
叶兴阳
双语音标有声读物
叶兴阳
注音阅读英语教育之父
双语音标阅读创始人
English
注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者： *叶兴阳*

内容来源： *公共领域英文原著*

适用对象： *英语学习者、教师、研究者*

版本日期： *2025 年*

目录

共 4 个章节

1. 昆虫学入门(an Elementary Study Of Insects) 000001

2. 昆虫学入门(an Elementary Study Of Insects) 000002

3. 昆虫学入门(an Elementary Study Of Insects) 000003

4. 昆虫学入门(an Elementary Study Of Insects) 000004

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

昆虫学入门(An Elementary Study of Insects)

[ðə; ði] [təʊd] [meɪ] [bi:; bi] [rʌf] [ænd; ənd] ['wɔːti] [ɪn] [ə'pɪərəns] [bʌt; bət] [wɜːθ] [ɪts] [weɪt] [ɪn][gəʊld]
The Toad may be rough and warty in appearance but worth its weight in gold
这 蟾蜍 可能 是 粗糙的 和 疣状的 在 外貌 但 值得 它是 重量 在 金子

[æz; əz][ə; eɪ] [dɪ'strɔɪə(r)] [ɒv; əv]['ɪnsekt] [pests] .
as a destroyer of insect pests .
作为 一个 驱逐舰 的 昆虫 害虫 .

蟾蜍外表粗糙多疣，但作为害虫的克星，它的价值堪比黄金。

[nəʊt] [ðə; ði] [ɪk'spreʃ(ə)n] [ɒv; əv][ˌsætɪs'fækʃ(ə)n]['ɑːftə(r)][ə; eɪ] [sək'sesf(ə)l] [naɪt] [ɒv; əv] ['fɒrɪdʒɪŋ] [fɔː(r); fə(r)]
Note the expression of satisfaction after a successful night of foraging for
笔记 这 表达 的 满意 后 一个 成功的 夜晚 的 觅食 为了

['kʌtwɜːm] [ænd; ənd][dʒuːn] - ['biːt(ə)lz] .
cutworms and June - beetles .
切根虫 和 六月 - 甲虫 .

注意看，经过一夜成功觅食地老虎和金龟子后，脸上露出了满意的表情。

[æn; ən] [ˌelɪ'mentri]
AN ELEMENTARY
一个 初级

小学

['stʌdi] [ɒv; əv]
STUDY OF
学习 的

研究

['ɪnsekts]
INSECTS
昆虫

昆虫

[baɪ]
By
经过

经过

['lenəd] ['heɪzmən]
LEONARD HASEMAN
伦纳德 哈斯曼

伦纳德·哈斯曼

[prə'fesə(r)] [ɒv; əv] [ˌentə'mɒlədʒi] [ɪn][ðə; ði][ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv] [mɪ'zʊəri]
Professor of Entomology in the University of Missouri
教授 的 昆虫学 在 这 大学 的 密苏里州

密苏里大学昆虫学教授

[kə'lʌmbiə] , [mɪ'zʊəri]
Columbia , Missouri
哥伦比亚 , 密苏里州

密苏里州哥伦比亚市

[mɪ'zʊəri] [bʊk] COMPANY1923
MISSOURI BOOK COMPANY1923
密苏里州 书 COMPANY1923

密苏里图书公司 1923

[[viː]]
[v]
[v]

[v]

['kɒntents] .
CONTENTS .
内容 .

内容。

[ˌɪntrə'dʌkʃn]
Introduction
介绍

介绍

['tʃæptə(r)][ai]['ɪnsekts] :
Chapter I Insects :
章 我 昆虫 :

第一章 昆虫：

([wʌn]) [wɒt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] .
(1) What they are .
(1) 什么 他们 是 .

（1）它们是什么。

([ˌtuː'tuː]) [ðeə(r)]['prɪnsəp(ə)l] [ˌkærəktə'rɪstɪks] .
(2) Their principal characteristics .
(2) 他们的 主要的 特征 .

（2）它们的主要特征。

([θriː]) [ðeə(r)] ['meθədz] [ɒv; əv] [dɪ'veləpɪŋ] .
(3) Their methods of developing .
(3) 他们的 方法 的 发展 .

（3）他们的开发方法。

([fɔːr]) [ðə; ði]['prɪnsəp(ə)l] ['ɔːdərs] .
(4) The principal orders .
(4) 这 主要的 订单 .

（4）主要命令。

([faɪv]) [ðeə(r)]['hæbɪts] .
(5) Their habits .
(5) 他们的 习惯 .

（5）他们的习惯。

([sɪks]) [ðeə(r)][rəʊl][ɪn]['ægrɪkʌltʃə(r)] .
(6) Their role in agriculture .
(6) 他们的 角色 在 农业 .

（6）它们在农业中的作用。

['tʃæptə(r)][ˌaɪ 'aɪ] [kə'lektɪŋ] ['ɪnsekts] :
Chapter II Collecting Insects :
章 二 收集 昆虫 :

第二章 昆虫采集：

([wʌn]) [də'rekʃ(ə)nz][fɔː(r); fə(r)] [kə'lektɪŋ] .
(1) Directions for collecting .
(1) 方向 为了 收集 .

（1）收集说明。

([ˌtuː'tuː]) ['pɪnɪŋ] [ænd; ənd] [prɪ'zɜːrv] [ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] .
(2) Pinning and preserving a collection .
(2) 钉住 和 保存 一个 收藏 .

（2）收藏品的保存和保存。

([θriː]) ['rɪərɪŋ] [ænd; ənd] [əb'zɜːvɪŋ] [ðem; ðəm] [waɪl] [ə'laɪv] .
(3) Rearing and observing them while alive .
(3) 饲养 和 观察 他们 尽管 活 .
(3) 饲养和观察活体动物。

['tʃæptə(r)][θriː]
Chapter III
章 三、
第三章

[ðə; ði] ['grɑːshɒpə(r)] :
The Grasshopper :
这 蚱蜢 :
蚱蜢：

([wʌn]) [briːf] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] ['grɑːshɒpə(r)] .
(1) Brief discussion of the grasshopper .
(1) 简短的 讨论 的 这 蚱蜢 .
(1) 简要讨论蚱蜢。

([ˌtuː'tuː]) [fiːld] ['stʌdiz] .
(2) Field studies .
(2) 场地 研究 .
(2) 实地研究。

([θriː]) ['briːdɪŋ] [keɪdʒ] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] .
(3) Breeding cage observations .
(3) 选育 笼 观察 .
(3) 繁殖笼观察。

([fɔːr]) ['stʌdi] [ɒv; əv] ['spesɪmən] .
(4) Study of specimen .
(4) 学习 的 标本 .
(4) 标本研究。

['tʃæptə(r)][ˌaɪ 'viː]
Chapter IV
章 第四
第四章

[ðə; ði] [haʊs] [flai][ɔː(r)] ['taɪfɔɪd] [flai] :
The House Fly or Typhoid Fly :
这 房子 飞 或者 伤寒 飞 :
家蝇或伤寒蝇：

([wʌn]) [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði][laɪf]['saɪk(ə)l][ɒv; əv][ðə; ði][flai] , [ɪts]['hæbɪts] ,
(1) Discussion of the life cycle of the fly , its habits ,
(1) 讨论 的 这 生活 循环 的 这 飞 , 它是 习惯 ,
(1) 讨论苍蝇的生命周期、习性，

['deɪndʒə(r)][frɒm; frəm][ˌaɪ 'tiː][ænd; ənd] [haʊ] [ˌaɪ 'tiː][kæn; kən][biː; bi] [stæmpt] [aʊt] .
danger from it and how it can be stamped out .
危险 从 它 和 如何 它 能 是 盖章 出去 .
它带来的危险以及如何消除它。

([ˌtuː'tuː]) ['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði][flai][ænd; ənd][ɪts] [wɜːk] .
(2) Study of the fly and its work .
(2) 学习 的 这 飞 和 它是 工作 .
(2) 研究苍蝇及其工作。

['tʃæptə(r)][viː][ðə; ði] [mə'skiːtəʊ] :
Chapter V The Mosquito :
章 V 这 蚊子 :
第五章 蚊子：

([wʌn]) [bri:f] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði][laɪf]['hæbɪts][ænd; ənd][steɪdʒɪz][ɒv; əv][ðə; ði][mə'ski:təʊ] .
(1) Brief discussion of the life habits and stages of the mosquito .
(1) 简短的 讨论 的 这 生活 习惯 和 阶段 的 这 蚊子 .

（1）简要讨论蚊子的生活习性和发育阶段。

([ˌtu:'tu:]) [ˌɑ:bzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdi] .
(2) Observations and study .
(2) 观察 和 学习 .

（2）观察和研究。

[['sɪksθ]]
[vi]
[六]

[vi]

['tʃæptə(r)]['sɪksθ][ðə; ði] ['kæbɪdʒ] ['mɪlə(r)] :
Chapter VI The Cabbage Miller :
章 六年级 这 卷心菜 磨坊主 :

第六章 甘蓝磨坊主：

([wʌn]) [bri:f] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði]['kætəpɪlə(r)] , [ðə; ði] ['krɪsəlɪs] , [ðə; ði] ['bʌtəflaɪ] , [ænd; ənd][ɪts] [wɜ:k] .
(1) Brief discussion of the caterpillar , the chrysalis , the butterfly , and its work .
(1) 简短的 讨论 的 这 毛虫 , 这 蛹 , 这 蝴蝶 , 和 它是 工作 .

（1）简要讨论毛虫、蛹、蝴蝶及其作用。

([ˌtu:'tu:]) [ˌɑ:bzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdi] .
(2) Observations and study .
(2) 观察 和 学习 .

（2）观察和研究。

([θri:]) ['bri:dɪŋ] [wɜ:k] .
(3) Breeding work .
(3) 选育 工作 .

（3）繁殖工作。

['tʃæptə(r)][sevn][ðə; ði]['æp(ə)l] [wɜ:m] :
Chapter VII The Apple Worm :
章 七 这 苹果 蠕虫 :

第七章 苹果虫：

([wʌn]) [bri:f] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] ['dɪfrənt] [steɪdʒɪz][ɒv; əv][ðə; ði][pest] , [ɪts] [wɜ:k] [ænd; ənd] ['remədiz] [fɔ:(r); fə(r)][ɪts][kən'trəʊl] .
(1) Brief discussion of the different stages of the pest , its work and remedies for its control .
(1) 简短的 讨论 的 这 不同的 阶段 的 这 害虫 , 它是 工作 和 补救措施 为了 它是 控制 .

（1）简要讨论害虫的不同阶段、其作用及其防治方法。

([ˌtu:'tu:]) [ˌɑ:bzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['bri:dɪŋ] [wɜ:k] .
(2) Observations and breeding work .
(2) 观察 和 选育 工作 .

（2）观察和育种工作。

['tʃæptə(r)][eɪtθ]
Chapter VIII
章 八

第八章

[ðə; ði][tə'mɑːtəʊ][ɔː(r)][tə'bækəʊ] [wɜːm] :
The Tomato or Tobacco Worm :
这 番茄 或者 烟草 蠕虫 :

番茄或烟草虫：

([wʌn]) [briːf] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][steɪdʒɪz] , [wɜːk] [ænd; ənd]['hæbɪts] .
(1) Brief discussion of stages , work and habits .
(1) 简短的 讨论 的 阶段 , 工作 和 习惯 .

（1）简要讨论阶段、工作和习惯。

([ˌtuː'tuː]) ['stʌdi] [ænd; ənd] [ˌɒbzə'veɪʃ(ə)n] .
(2) Study and observation .
(2) 学习 和 观察 .

（2）研究和观察。

['tʃæptə(r)] [ɪks]
Chapter IX
章 第九章

第九章

[ðə; ði]['faɪəflaɪ] :
The Firefly :
这 萤火虫 :

萤火虫：

([wʌn]) [briːf] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði]['ɪnsekt] .
(1) Brief discussion of the insect .
(1) 简短的 讨论 的 这 昆虫 .

（1）简要介绍该昆虫。

([ˌtuː'tuː]) [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz] .
(2) Observations and studies .
(2) 观察 和 研究 .

（2）观察和研究。

['tʃæptə(r)][eks][ðə; ði] [waɪt] [grʌb] [ɔː(r)][dʒuːn] - [bʌg] :
Chapter X The White Grub or June - bug :
章 X 这 白色的 幼虫 或者 六月 - 漏洞 :

第十章 白蛴螬或六月甲虫：

([wʌn]) [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði]['ɪnsekt][æz; əz][ə; eɪ][pest][ænd; ənd][ɪts]['hæbɪts][ænd; ənd][steɪdʒɪz] .
(1) Discussion of the insect as a pest and its habits and stages .
(1) 讨论 的 这 昆虫 作为 一个 害虫 和 它是 习惯 和 阶段 .

（1）讨论该昆虫作为害虫的习性和发育阶段。

([ˌtuː'tuː]) [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz] .
(2) Observations and studies .
(2) 观察 和 研究 .

（2）观察和研究。

['tʃæptə(r)][saɪ; zaɪ; ksaɪ; gzaɪ]
Chapter XI
章 十一

第十一章

[ðə; ði][ˌkɒlə'rɑːdəʊ][pə'teɪtəʊ] ['biːtl] :
The Colorado Potato Beetle :
这 科罗拉多州 土豆 甲虫 :

科罗拉多马铃薯甲虫：

([wʌn]) [briːf] [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði][pest] .
(1) Brief discussion of the pest .
(1) 简短的 讨论 的 这 害虫 .

（1）简要讨论害虫。

([ˌtuːˈtuː]) [ˌɑːbzərˈveɪʃənz] [ænd; ənd] [ˈstʌdiz] .
(2) Observations and studies .
(2) 观察 和 研究 .

（2）观察和研究。

[ˈtʃæptə(r)][ˌɛksˌaɪˈaɪ][ðə; ði] [ˈleɪdi] - [ˈbiːtl] :
Chapter XII The Lady - Beetle :
章 十二 这 女士 - 甲虫 :

第十二章 瓢虫：

([wʌn]) [briːf] [dɪˈskʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ˈhæbɪts][ænd; ənd] [əˈpɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði][ˈleɪdi] - [ˈbiːt(ə)lz] , [ænd; ənd] [ðeə(r)][ˈvæljuː][æz; əz] [frendz] .
(1) Brief discussion of habits and appearance of the lady - beetles , and their value as friends .
(1) 简短的 讨论 的 习惯 和 外貌 的 这 女士 - 甲虫 , 和 他们的 价值 作为 朋友们 .

（1）简要讨论瓢虫的习性和外观，以及它们作为朋友的价值。

([ˌtuːˈtuː]) [ˌɑːbzərˈveɪʃənz] [ænd; ənd] [ˈstʌdiz] .
(2) Observations and studies .
(2) 观察 和 研究 .

（2）观察和研究。

[ˈtʃæptə(r)][ˌɛksˌaɪˈaɪˈaɪ]
Chapter XIII
章 十三

第十三章

[ðə; ði][ˈdræɡən] - [flaɪ] :
The Dragon - Fly :
这 龙 - 飞 :

蜻蜓：

([wʌn]) [dɪˈskʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][laɪf][ænd; ənd][ˈhæbɪts][ɒv; əv][ˈɪnsekt] .
(1) Discussion of life and habits of insect .
(1) 讨论 的 生活 和 习惯 的 昆虫 .

（1）探讨昆虫的生活习性。

([ˌtuːˈtuː]) [ˌɑːbzərˈveɪʃənz] [ænd; ənd] [fiːld] [ˈstʌdiz] .
(2) Observations and field studies .
(2) 观察 和 场地 研究 .

（2）观察和实地研究。

[[sevn]]
[vii]
[七]

[vii]

[ˈtʃæptə(r)][ˌɛksˌaɪˈviː]
Chapter XIV
章 十四

第十四章

[ðə; ði] [skwɒʃ] [bʌɡ] :
The Squash Bug :
这 壁球 漏洞 :

南瓜虫：

([wʌn]) [dɪˈskʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ˈhæbɪts] , [ˈɪndʒəri][ænd; ənd][kənˈtrəʊl][ɒv; əv] [pest] .
(1) Discussion of habits , injury and control of pest .
(1) 讨论 的 习惯 , 受伤 和 控制 的 害虫 .

（1）探讨害虫的习性、危害及防治。

([ˌtuː'tuː]) [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] [fiːld] ['stʌdiz] .
(2) Observations and field studies .
(2) 观察 和 场地 研究 .

（2）观察和实地研究。

['tʃæptə(r)]['ɛks'viː]
Chapter XV
章 十五

第十五章

[ðə; ði][plɑːnt] - [laʊs] :
The Plant - Louse :
这 植物 - 虱 :

植物虱子：

([wʌn]) [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv]['hæbɪts] , ['ɪndʒəri][ænd; ənd][kən'trəʊl][ɒv; əv] [pest] .
(1) Discussion of habits , injury and control of pest .
(1) 讨论 的 习惯 , 受伤 和 控制 的 害虫 .

（1）探讨害虫的习性、危害及防治。

([ˌtuː'tuː]) [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] [fiːld] ['stʌdiz] .
(2) Observations and field studies .
(2) 观察 和 场地 研究 .

（2）观察和实地研究。

['tʃæptə(r)][ˌɛks'viː'aɪ]
Chapter XVI
章 十六

第十六章

[ðə; ði] ['hʌni] [biː] :
The Honey Bee :
这 蜂蜜 蜜蜂 :

蜜蜂：

([wʌn]) [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] ['hʌni] [biː] [æz; əz][tuː; tə]['hæbɪts][ɪn][ɪts] [həʊm] [ænd; ənd] [ˌaʊt'dɔːz] ,
(1) Discussion of the honey bee as to habits in its home and outdoors ,
(1) 讨论 的 这 蜂蜜 蜜蜂 作为 到 习惯 在 它是 家 和 户外 ,

（1）讨论蜜蜂在蜂巢内外的习性，

[ɪts]['væljuː][tuː; tə][mæn][ænd; ənd][ðə; ði] ['kɒləni] [æz; əz][ə; eɪ] ['vɪlɪdʒ] .
its value to man and the colony as a village .
它是 价值 到 男人 和 这 殖民地 作为 一个 村庄 .

它对人类和殖民地作为一个村庄的价值。

([ˌtuː'tuː]) [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz] .
(2) Observations and studies .
(2) 观察 和 研究 .

（2）观察和研究。

['tʃæptə(r)][ˌɛksˌviː'aɪ'aɪ]
Chapter XVII
章 十七

第十七章

[ðə; ði][ænt] :
The Ant :
这 蚂蚁 :

蚂蚁：

([wʌn]) [dɪ'skʌʃ(ə)n] [ɒv; əv][ænt][laɪf][ænd; ənd][bɪ'heɪvjə(r)] , [ðə; ði] ['kɒləni] [æz; əz][ə; eɪ]['juːnɪt] , [ɪts] [wɜːk]
(1) Discussion of ant life and behavior , the colony as a unit , its work
(1) 讨论 的 蚂蚁 生活 和 行为 ， 这 殖民地 作为 一个 单元 ，它是 工作
[ænd; ənd] [rɪ'mɑːkəb(ə)l] ['ɪnstɪŋkt] .
and remarkable instincts .
和 卓越 本能 .

（1）探讨蚂蚁的生活和行为，蚁群作为一个整体，它的工作和非凡的本能。

([ˌtuː'tuː]) ['stʌdiz] [ænd; ənd] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] .
(2) Studies and observations .
(2) 研究 和 观察 .

（2）研究和观察。

[[ɪks]]
[ix]
[九]

[ix]

[ˌɪntrə'dʌkʃn]
INTRODUCTION
介绍

介绍

[ɪn][ðə; ði][ˌprepə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ə; eɪ] [bʊk] [ɒv; əv] [ðɪs] ['neɪtʃə(r)] , [tuː; tə][biː; bi] [juːst] [ɪn][ðə; ði] [greɪd]
In the preparation of a book of this nature , to be used in the grade
在 这 准备 的 一个 书 的 这 自然 ， 到 是 用过的 在 这 年级
[skuːlz] ,
schools ,
学校 ，

在编写这本供小学使用的教材时，

[wiː; wi]['riːəlaɪz] [ðæt] [ðə; ði][wʌn][ˌfʌndə'ment(ə)l] [θɪŋ] [tuː; tə] [kiːp] [ɪn][maɪnd][ɪz][ðə; ði][ˌiːkə'nɒmɪk]
we realize that the one fundamental thing to keep in mind is the economic
我们 意识到 那 这 一 基本的 事物 到 保持 在 头脑 是 这 经济的
[ɪm'pɔːt(ə)ns] [ɒv; əv][ðə; ði]['ɪnsekt] ,
importance of the insect ,
重要性 的 这 昆虫 ，

我们意识到，必须牢记的一点是这种昆虫的经济重要性。

[biː; bi][ˌaɪ 'tiː] [gʊd] [ɔː(r)][bæd] .
be it good or bad .
是 它 好的 或者 坏的 .

无论是好是坏。

[ðə; ði][tʃaɪld]['wɒnts][tuː; tə] [nəʊ] [wɒt] [ɪz] [gʊd] [ænd; ənd] [wɒt] [ɪz][bæd][ænd; ənd] [haʊ] [hiː; hi][kæn; kən]
The child wants to know what is good and what is bad and how he can
这 孩子 想要 到 知道 什么 是 好的 和 什么 是 坏的 和 如何 他 能
[meɪk] [juːz][ɒv; əv][ðə; ði] [gʊd] [ænd; ənd] [haʊ] [hiː; hi][kæn; kən][get][rɪd][ɒv; əv][ðə; ði][bæd] .
make use of the good and how he can get rid of the bad .
制作 使用 的 这 好的 和 如何 他 能 得到 摆脱 的 这 坏的 .

孩子想知道什么是好什么是坏，以及如何利用好的东西，如何摆脱坏的东西。

[ænd; ənd] [jet] [ðeə(r)][ɪz] ['sʌmθɪŋ] [mɔː(r)][ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði][laɪf] , [wɜːk] [ænd; ənd]
And yet there is something more associated with the life , work and
和 然而 那里 是 某物 更多的 联系 和 这 生活 ， 工作 和
[dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv] [iːtʃ] ['taɪni]['ɪnsekt] .
development of each tiny insect .
发展 的 每个 微小的 昆虫 .

然而，每只小昆虫的生命、工作和发育都蕴含着更深层次的意义。

[ðeə(r)] [ɪz] [ə; eɪ] ['stɔːri] — [ə; eɪ] ['stɔːri] [ɒv; əv] [grəʊθ] , [nɒt] [ˌʌn'laɪk] [ðæt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [dɪ'veləpɪŋ] [tʃaɪld] ,
There is a story — a story of growth , not unlike that of the developing child ,
那里 是 一个 故事 — 一个 故事 的 生长 , 不是 与此不同 那 的 这 发展 孩子 ,

这是一个关于成长的故事，与儿童的成长历程颇为相似。

[ə; eɪ] ['stɔːri] [ɒv; əv] ['kʌrɪdʒ] , [straɪf] [ænd; ənd] ['ʌltɪmət] [sək'ses] [ɔː(r)] ['feɪljə(r)] ,
a story of courage , strife and ultimate success or failure ,
一个 故事 的 勇气 , 冲突 和 最终的 成功 或者 失败 ,

这是一个关于勇气、奋斗以及最终成功或失败的故事。

[wɪtʃ] [ɪz] [æz; əz] ['ɪntrəstɪŋ] [ænd; ənd] [ɒv; əv] ['greɪtə(r)] ['væljuː] [tuː; tə] [ðə; ði] [tʃaɪld] [ðæn; ðən] ['meni] [ɒv; əv]
which is as interesting and of greater value to the child than many of
哪个 是 作为 有趣的 和 的 更大的 价值 到 这 孩子 比 许多 的
[ðə; ði] ['stɔːriz] [ɒv; əv] [əd'ventʃə(r)] [ænd; ənd] [ɒv; əv] [hɪ'stɒrɪk(ə)l] [fækts] .
the stories of adventure and of historical facts .
这 故事 的 冒险 和 的 历史 事实 .

这比许多冒险故事和历史故事更有趣，也更有价值。

['snætʃɪz] [ɒv; əv] [ðiːz] ['stɔːriz] [wɪl] [ə'pɪə(r)] [ɪn] [ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] ['tʃæptəz] [ə'lɒŋ] [wɪð] [ðə; ði] ['stʌdiz]
Snatches of these stories will appear in the following chapters along with the studies
抢夺 的 这些 故事 将要 出现 在 这 下列的 章节 沿着 和 这 研究
[ɒn] ['ɪnsekts] [ænd; ənd] [ðeə(r)] [ˌiːkə'nɒmɪk] [ɪm'pɔːt(ə)ns] .
on insects and their economic importance .
在 昆虫 和 他们的 经济的 重要性 .

这些故事的片段将在接下来的章节中出现，同时还将介绍有关昆虫及其经济重要性的研究。

[ɪn] [ðə; ði] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv] ['aʊə(r)] [greɪd] [skuːl] ['sɪstəm] , [ɪ'speʃəli] [ɪn] [ðə; ði] ['rʊərəl] ['dɪstrɪkts] ,
In the development of our grade school system , especially in the rural districts ,
在 这 发展 的 我们的 年级 学校 系统 , 尤其 在 这 乡村的 地区 ,

在我国小学教育体系的发展过程中，尤其是在农村地区，

[ðeə(r)] [ɪz] [ə; eɪ] ['grəʊɪŋ] [dɪ'mɑːnd] [fɔː(r); fə(r)] [sʌm; səm] ['præktɪkl] [wɜːk] [ə'lɒŋ] [wɪð] [ðə; ði] ['regjələ(r)]
there is a growing demand for some practical work along with the regular
那里 是 一个 生长 要求 为了 一些 实际的 工作 沿着 和 这 常规的
['kʌltʃərəl] ['stʌdiz] .
cultural studies .
文化 研究 .

除了常规的文化学习之外，人们对一些实践性工作的需求也越来越高。

[tuː; tə] [ðə; ði] [tʃaɪld] [ɪn] [ðə; ði] ['rʊərəl] [skuːlz] , ['præktɪkl] ['nɒlɪdʒ] ['nætʃ(ə)rəli] [tend] [tə'wɔːd]
To the child in the rural schools , practical knowledge naturally tends toward
到 这 孩子 在 这 乡村的 学校 , 实际的 知识 自然 倾向于 朝向
['ægrɪkʌltʃə(r)] .
agriculture .
农业 .

对于农村学校的孩子来说，实用知识自然而然地倾向于农业。

['meni] [ɒv; əv] [ðiːz] [bɔɪz] [ænd; ənd] [g'ɜːlz] [duː; də] [nɒt] [hæv; həv] [ə; eɪ] [tʃɑːns] [tuː; tə] [pə'sjuː] ['stʌdiz]
Many of these boys and girls do not have a chance to pursue studies
许多 的 这些 男孩们 和 女孩们 做 不是 有 一个 机会 到 追求 研究
[bɪ'jɒnd] [ðə; ði] [g'reɪdz]
beyond the grades
超过 这 成绩

这些男孩女孩中有很多没有机会继续深造。

[[eks]]
[x]
[x]

[x]

[ænd; ənd][ˌaɪ 'tiː] ['ðeəfɔː(r)] [bɪ'kʌmz] ['nesəsəri] [tuː; tə][ˌɪntrə'djuːs][sʌm; səm] [ˌelɪ'mentri] ['ægrɪkʌltʃə(r)]
and it therefore becomes necessary to introduce some elementary agriculture
和 它 所以 变成 必要的 到 介绍 一些 初级 农业
['ɪntuː][ðə; ði] [g'reɪdz] [tuː; tə] [sə'plaɪ] [ðə; ði]['nætʃ(ə)rəl] ['kreɪvɪŋ] [ɒv; əv] [ðɪs] [vɑːst] [ə'semblɪdʒ] [ɒv; əv]
into the grades to supply the natural craving of this vast assemblage of
进入 这 成绩 到 供应 这 自然的 渴望 的 这 广阔的 装配 的
['tʃɪldrən] [ɪn][ðə; ði]['rʊərəl] [skuːlz] [ɒv; əv]['aʊə(r)][lænd] .
children in the rural schools of our land .
孩子们 在 这 乡村的 学校 的 我们的 土地 .

因此，有必要在小学阶段引入一些基础农业课程，以满足我国农村学校中大量儿童的自然需求。

[ɪn][ðə; ði] [sɜːtʃ] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] ['stʌdi] [wɪtʃ] [wɪl] [gɪv] [ʌn'lɪmɪtɪd] [skəʊp][fɔː(r); fə(r)] [ˌɪndɪ'pendənt]
In the search for a study which will give unlimited scope for independent
在 这 搜索 为了 一个 学习 哪个 将要 给 无限 范围 为了 独立的
[θɔːt] [ænd; ənd] [ˌɒbzə'veɪʃ(ə)n] [ænd; ənd] [wɪtʃ] [wɪl] [liːd] [ðə; ði][tʃaɪld][tuː; tə] [ˌʌndə'stænd] ['betə(r)]
thought and observation and which will lead the child to understand better
想法 和 观察 和 哪个 将要 带领 这 孩子 到 理解 更好的
[ðə; ði] ['fɔːsɪz] [ɒv; əv]['neɪtʃə(r)] [ðæt] [ə'fekt] ['ægrɪkʌltʃə(r)] ,
the forces of nature that affect agriculture ,
这 力量 的 自然 那 影响 农业 ,

为了寻找一种能够为独立思考和观察提供无限空间，并能引导孩子更好地理解影响农业的自然力量的学习方法，

['nʌθɪŋ] [ɪz][səʊ] ['redɪli] [ə'veɪləb(ə)l][ænd; ənd] [ə'træktɪv] [tuː; tə][ðə; ði][tʃaɪld][æz; əz]['neɪtʃə(r)] ['stʌdi] ,
nothing is so readily available and attractive to the child as nature study ,
没有什么 是 所以 容易 可用的 和 吸引人的 到 这 孩子 作为 自然 学习 ,

没有什么比自然观察更能吸引孩子，也更容易接触到自然了。

[æn; ən] [ˌelɪ'mentri] ['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði]['nætʃ(ə)rəl] ['saɪəns] .
an elementary study of the natural sciences .
一个 初级 学习 的 这 自然的 科学 .

自然科学入门研究。

[ɪn][fækt]['ægrɪkʌltʃə(r)][ɪz][praɪ'merəli][ə; eɪ] [kɔːs] [ɪn]['neɪtʃə(r)] ['stʌdi] [weə(r)] [wiː; wi] ['stʌdi] [haʊ] [plɑːnts]
In fact agriculture is primarily a course in nature study where we study how plants
在 事实 农业 是 主要 一个 课程 在 自然 学习 在哪里 我们 学习 如何 植物
[ænd; ənd] ['ænɪmlz] ['strʌg(ə)l] [fɔː(r); fə(r)] [ɪg'zɪstəns] .
and animals struggle for existence .
和 动物 斗争 为了 存在 .

事实上，农业主要是一门自然研究课程，我们研究动植物如何为了生存而奋斗。

[ðeə(r)] [ɪz][ə; eɪ]['pɪəriəd][ɪn][ðə; ði][laɪf][ɒv; əv] ['evri] [tʃaɪld] [wen] [hiː; hi][ɪz] [ɪ'speʃəli] [sə'septəb(ə)l][tuː; tə]
There is a period in the life of every child when he is especially susceptible to
那里 是 一个 时期 在 这 生活 的 每一个 孩子 什么时候 他 是 尤其 易受影响的 到
[ðə; ði] " [kɔːl][ɒv; əv][ðə; ði] [fiːldz] ;
the " call of the fields ;
这 " 称呼 的 这 字段 ;

每个孩子一生中都会有一段时期，特别容易受到"田野的召唤"的影响；

" [wen] [hiː; hi] [rəum] [θruː] [wʊdz] [ɔː(r)][baɪ] ['ʃeɪdi] [brʊks] ['gæðərɪŋ] ['flaʊəz] ,
" when he roams through woods or by shady brooks gathering flowers ,
" 什么时候 他 漫游 通过 树林 或者 经过 阴凉 布鲁克斯 采集 花朵 ,

"当他漫步于树林间或绿树成荫的小溪旁采摘鲜花时，

['fɪʃɪŋ] [fɔː(r); fə(r)] [mʌd] - [kæts][ænd; ənd] ['kliːnɪŋ] [aʊt] ['bʌmb(ə)l] - ['biːz] - [nests] .
fishing for mud - cats and cleaning out bumble - bees ' nests .
钓鱼 为了 泥 - 猫 和 打扫 出去 大黄蜂 - 蜜蜂 - 巢穴 .

捕捞泥猫和清理大黄蜂巢。

[ˌaɪ ˈtiː][ɪz][ˈɒf(ə)n] [kəmˈpeəd] [wɪð] [ðə; ði][laɪf][ɒv; əv][ðə; ði][ˈsævɪdʒ][ænd; ənd][ɪz] [ˈmɪəli] [ðə; ði] [ˈaʊtwəd]
It is often compared with the life of the savage and is merely the outward
它 是 经常 比较的 和 这 生活 的 这 野蛮的 和 是 仅仅 这 向外
[ɪkˈspreʃ(ə)n] [ɒv; əv][æn; ən] [ˈɪnwəd] [ˈkreɪvɪŋ] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ][ˈkləʊzə(r)][rɪˈleɪʃ(ə)n] [wɪð] [ˈneɪtʃə(r)][ænd; ənd]
expression of an inward craving for a closer relation with nature and
表达 的 一个 向内 渴望 为了 一个 更近 关系 和 自然 和
[hɜː(r); hə(r)] [ˈkriːtʃəz] .
her creatures .
她 生物 .

它常被比作野蛮人的生活，仅仅是内心渴望与自然及其生物建立更紧密关系的外部表现。

[ɪf] [wʌn][kæn; kən] [riːtʃ] [ə; eɪ][tʃaɪld] [waɪl] [æt; ət] [ðæt] [eɪdʒ][hiː; hi][hæz; həz][ə; eɪ] [ˈredi] [ˈlɪsənə(r)]
If one can reach a child while at that age he has a ready listener
如果 一 能 抵达 一个 孩子 尽管 在 那 年龄 他 有 一个 准备好 听众
[ænd; ənd][æn; ən][æpt][ˈpjuːp(ə)l] .
and an apt pupil .
和 一个 易于 瞳孔 .

如果能在孩子那个年纪就接触到他，他就能得到一个乐于倾听、善于学习的学生。

[ðæt] [ɪz][ðə; ði][taɪm][tuː; tə] [gaɪd] [ænd; ənd] [ɪnˈstrʌkt] [ðə; ði][tʃaɪld] [əˈlɒŋ] [ðə; ði][laɪn][ɒv; əv][ˈneɪtʃə(r)]
That is the time to guide and instruct the child along the line of nature
那 是 这 时间 到 指导 和 指示 这 孩子 沿着 这 线 的 自然
[ˈstʌdi] .
study .
学习 .

这时就应该引导和教导孩子进行自然研究。

[ðə; ði][məʊst][ɪmˈpɔːt(ə)nt] [ˈkwestʃənz] [kənˈfrʌntɪŋ] [ðə; ði] [ˈævərɪdʒ] [ˈtiːtʃə(r)] [ɪn][ðə; ði] [greɪd] [skuːlz]
The most important questions confronting the average teacher in the grade schools
这 最多 重要的 问题 面对 这 平均的 老师 在 这 年级 学校
[ɑː(r); ə(r)] :
are :
是 :

小学教师面临的最重要问题是：

" [wɒt] [məˈtɪəriəl][ʃæl; ʃəl][ai][juːz][ænd; ənd] [haʊ] [ʃæl; ʃəl][ai] [prəˈsiːd] [tuː; tə][dəˈrekt][ðə; ði][tʃaɪld] [əˈlɒŋ]
" What material shall I use and how shall I proceed to direct the child along
" 什么 材料 将 我 使用 和 如何 将 我 继续 到 直接的 这 孩子 沿着
[ðɪs] [laɪn] ?
this line ?
这 线 ?

“我应该使用什么材料，以及如何引导孩子走上这条路？”

" [fɜːst] [ɒv; əv][ɔːl] [juːz] [ðæt] [məˈtɪəriəl] [wɪtʃ] [ɪz][məʊst] [ˈredɪli] [əˈveɪləb(ə)l] ,
" First of all use that material which is most readily available ,
" 第一的 的 全部 使用 那 材料 哪个 是 最多 容易 可用的 ,

首先，使用最容易获得的材料，

[wɪtʃ] [ɪz][məʊst][fəˈmɪliə(r)][tuː; tə][ðə; ði][tʃaɪld][ænd; ənd] [wɪtʃ]
which is most familiar to the child and which
哪个 是 最多 熟悉的 到 这 孩子 和 哪个

哪个是孩子最熟悉的，哪个

[[saɪ; zaɪ; ksaɪ; gzaɪ]]
[xi]
[十一]

[xi]

[wɪl] [əˈtrækt] [ænd; ənd][həʊld][hɪz; ɪz] [əˈtenʃ(ə)n] .
will attract and hold his attention .
将要 吸引 和 抓住 他的 注意力 .

能够吸引并保持他的注意力。

[ðeə(r)] [ɪz] ['nʌθɪŋ] [səʊ] ['redɪli] [ə'veɪləb(ə)l] [ænd; ənd] [səʊ] ['dʒen(ə)rəli] ['ɪntrəstɪŋ] [tuː; tə] [bəʊθ] [bɔɪz]
There is nothing so readily available and so generally interesting to both boys
那里 是 没有什么 所以 容易 可用的 和 所以 一般来说 有趣的 到 两个都 男孩们
[ænd; ənd] [gɜːlz] [æz; əz] [ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] ['θaʊzəndz] [ɒv; əv] ['flʌtərɪŋ] ,
and girls as are the thousands of fluttering ,
和 女孩们 作为 是 这 数千 的 飘动 ，

没有什么比成千上万只翩翩飞舞的蝴蝶更容易获得，也没有什么比它们更能吸引男孩女孩的兴趣了。

['bʌzɪŋ] , ['hɒpɪŋ] [ænd; ənd] ['kriːpɪŋ] [fɔːmz] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] .
buzzing , hopping and creeping forms of insects .
嗡嗡声 ， 跳跃 和 爬行 表格 的 昆虫 .

嗡嗡作响、跳跃爬行和匍匐前进的昆虫。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['prez(ə)nt] ['evriweə(r)] ,
They are present everywhere ,
他们 是 展示 到处 ，

它们无处不在。

[ɪn] [ɔːl] ['siːz(ə)nz] [ænd; ənd] [ɑː(r); ə(r)] [nəʊn] [tuː; tə] ['evri] [tʃaɪld] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sɪti] [ɔː(r)] [fɑːm] .
in all seasons and are known to every child of the city or farm .
在 全部 季节 和 是 已知 到 每一个 孩子 的 这 城市 或者 农场 .

四季皆宜，城里或农场的每个孩子都耳熟能详。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['iːzəli] [əb'zɜːvd] [ɪn] [ðə; ði] [fiːld] [ænd; ənd] [kæn; kən] [biː; bi] [kept] [ɪn] [kən'faɪnmənt]
They are easily observed in the field and can be kept in confinement
他们 是 容易地 观察到 在 这 场地 和 能 是 保留 在 监禁
[fɔː(r); fə(r)] ['stʌdi] .
for study .
为了 学习 .

它们在野外很容易观察到，并且可以被圈养起来进行研究。

['meni] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] [ɑː(r); ə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['greɪtɪst] [ɪm'pɔːt(ə)ns] [tuː; tə] [mæn] ;
Many of them are of the greatest importance to man ;
许多 的 他们 是 的 这 最 重要性 到 男人 ；

其中许多对人类来说极其重要；

[ə; eɪ] ['stʌdi] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] [bɪ'kʌmz] [ɒv; əv] ['speʃ(ə)l] ['væljuː] .
a study of them becomes of special value .
一个 学习 的 他们 变成 的 特别的 价值 .

对它们的研究具有特殊的价值。

[ɪn] [pə'sjuːɪŋ] [ə; eɪ] ['stʌdi] [ɒv; əv] ['neɪtʃə(r)] [ænd; ənd] [hɜː(r); hə(r)] ['kriːtʃəz] [wʌn] [ʃʊd; ʃəd] [gəʊ] ['ɪntuː] [ðə; ði]
In pursuing a study of nature and her creatures one should go into the
在 追求 一个 学习 的 自然 和 她 生物 一 应该 去 进入 这
[wʊdz] [ænd; ənd] [fiːldz] [æz; əz] [mʌtʃ] [æz; əz] ['pɒsəb(ə)l] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ðem; ðəm] [weə(r)] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]
woods and fields as much as possible and study them where they are
树林 和 字段 作为 很多 作为 可能的 和 学习 他们 在哪里 他们 是
[faʊnd] .
found .
成立 .

在研究自然及其生物时，应该尽可能多地进入森林和田野，在它们栖息的地方进行研究。

[ɪn] [ðɪs] [wei] [wʌn] [kæn; kən] [dɪ'tɜːmɪn] [haʊ] [ðeɪ] [lɪv; laɪv] [tə'geðə(r)] ,
In this way one can determine how they live together ,
在 这 方式 一 能 决定 如何 他们 居住 一起 ，

通过这种方式，就可以确定他们是如何共同生活的。

[wɒt] [ðeɪ] [fiːd] [ɒn][ænd; ənd][ðə; ði] ['veəriəs] ['ʌðə(r)] ['kwestʃənz] [wɪtʃ] [ðə; ði] [ɪn'kwɪzətɪv] [maɪnd][ɒv; əv]
what they feed on and the various other questions which the inquisitive mind of
什么 他们 喂养 在 和 这 各种各样的 其他 问题 哪个 这 好奇 头脑 的

[ə; eɪ] ['helθi] [tʃaɪld] [wɪl] [ɑːsk] .
a healthy child will ask .
一个 健康 孩子 将要 问 .

它们以什么为食，以及一个健康孩子充满好奇心会提出的各种其他问题。

[wen] [fiːld] [wɜːk] [ɪz][nɒt]['pɒsəb(ə)l] ,
When field work is not possible ,
什么时候 场地 工作 是 不是 可能的 ,

当无法进行实地考察时，

['gæðə(r)][ðə; ði]['ɪnsekts][ænd; ənd] [kiːp] [ðem; ðəm][ə'laɪv][ɪn][dʒ'ɑːz][weə(r)] [ðeɪ] [kæn; kən][biː; bi] [fed]
gather the insects and keep them alive in jars where they can be fed
收集 这 昆虫 和 保持 他们 活 在 罐子 在哪里 他们 能 是 美联储

[ænd; ənd] [əb'zɜːvd] .
and observed .
和 观察到 .

收集昆虫，并将它们养在罐子里，以便喂养和观察。

[sʌm; səm] [fɔːmz] ['kænɒt] [biː; bi] [kept] [ɪn] [kən'faɪnmənt] [ænd; ənd][ɪn] [sʌtʃ] [keɪsɪz] ['sæmpl] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi]
Some forms cannot be kept in confinement and in such cases samples should be
一些 表格 不能 是 保留 在 监禁 和 在 这样的 案例 样品 应该 是

[kɪld] [ænd; ənd] [pɪnd] ,
killed and pinned ,
被杀 和 已置顶 ,

有些种类的微生物无法在密闭环境中保存，在这种情况下，应该杀死样本并进行固定。

[ˌðeə'baɪ] ['fɔːmɪŋ] [ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] [fɔː(r); fə(r)] ['stʌdi] .
thereby forming a collection for study .
从而 成型 一个 收藏 为了 学习 .

从而形成可供研究的资料库。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [fɔːmz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)][ɪn'kluːdɪd][ɪn][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] ['tʃæptəz] [kæn; kən][biː; bi]
Most of the forms which are included in the following chapters can be
最多 的 这 表格 哪个 是 包括 在 这 下列的 章节 能 是

[kept] [ɪn] [kən'faɪnmənt] [ɪn] [glɑːs] [dʒ'ɑːz][ɔː(r)] ['stʌdiz] [aʊt] [dɔːz] .
kept in confinement in glass jars or studies out doors .
保留 在 监禁 在 玻璃 罐子 或者 研究 出去 门 .

以下章节中包含的大多数形式都可以保存在玻璃罐或室外书房中。

[ðə; ði] ['stʌdiz] [hæv; həv] [biːn] [meɪd] [səʊ]['dʒen(ə)rəl] [ðæt] [ɪn] [keɪs] [ðə; ði][pə'tɪkjələ(r)] [fɔːm] ['menʃ(ə)nd]
The studies have been made so general that in case the particular form mentioned
这 研究 有 到过 制成 所以 一般的 那 在 案件 这 特别的 形式 提及

[ɪz][nɒt][ə'veɪləb(ə)l]['eni] ['kləʊsli] [rɪ'leɪtɪd] [fɔːm] [kæn; kən][biː; bi] [juːst] .
is not available any closely related form can be used .
是 不是 可用的 任何 密切 有关的 形式 能 是 用过的 .

这些研究非常具有普遍性，如果所提到的特定形式不可用，则可以使用任何密切相关的形式。

[iːtʃ] [tʃaɪld][ʃʊd; ʃəd] [meɪk] [ə; eɪ] [smɔːl] [kə'lekʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['lɪvɪŋ] [ænd; ənd] [pɪnd] ['ɪnsekts][fɔː(r); fə(r)]
Each child should make a small collection of living and pinned insects for
每个 孩子 应该 制作 一个 小的 收藏 的 活的 和 已置顶 昆虫 为了

['stʌdi] [ænd; ənd][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ɪn'kʌrɪdʒd] [tuː; tə] [əb'zɜːv] ['ɪnsekts][ænd; ənd][ðeə(r)]
study and should be encouraged to observe insects and their
学习 和 应该 是 鼓励 到 观察 昆虫 和 他们的

每个孩子都应该收集一些活体昆虫和昆虫标本用于研究，并应鼓励他们观察昆虫及其行为。

[[ˌɛksˌaɪ'aɪ]]
[xii]
[十二]

[wɜːk] [ɪn][ðə; ði] [fiːld] .
work in the field .
工作 在 这 场地 .

从事田间工作。

[ðə; ði] [kə'lekʃn] [ænd; ənd] ['meni] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [kʊd; kəd][biː; bi] [meɪd] [tuː; tə] [gʊd]
The collections and many of the observations could be made to good
这 收藏 和 许多 的 这 观察 可以 是 制成 到 好的
[əd'vɑːntɪdʒ] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [veɪ'keɪʃ(ə)n] [wen] [ðə; ði]['ɪnsekts][ɑː(r); ə(r)][məʊst] [ə'bʌndənt]
advantage during the summer vacation when the insects are most abundant
优势 期间 这 夏天 假期 什么时候 这 昆虫 是 最多 丰富
[ænd; ənd] ['æktɪv] .
and active .
和 积极的 .

在暑假期间，昆虫数量最多、活动最频繁，此时进行标本采集和许多观察工作将大有裨益。

['pjuːp(ə)lz][ʃʊd; ʃəd] [nɒt][biː; bi] [ɪn'kʌrɪdʒd] ['mɪəli] [tuː; tə] [meɪk] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] ,
Pupils should not be encouraged merely to make observations ,
学生 应该 不是 是 鼓励 仅仅 到 制作 观察 ,

不应仅仅鼓励学生进行观察，

[bʌt; bət] [ðeɪ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][rɪ'kwaɪəd][tuː; tə]['rekɔːd; rɪ'kɔːd][ðem; ðəm][æz; əz] [wel] .
but they should be required to record them as well .
但 他们 应该 是 必需的 到 记录 他们 作为 出色地 .

但他们也应该被要求记录下来。

[briːf] [dɪskɹ'ɪpʃənz] [ɒv; əv][ðə; ði] [ə'pɪərəns] [ænd; ənd] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv]['ɪnsekts] , [ðə; ði]['ɪndʒəri]
Brief descriptions of the appearance and development of insects , the injury
简短的 描述 的 这 外貌 和 发展 的 昆虫 , 这 受伤
[ðeɪ] [duː; də] ,
they do ,
他们 做 ,

简要描述昆虫的外观和发育过程，以及它们造成的伤害。

[ænd; ənd] ['remədiz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [seɪm] , [wɪl] [help] [fɪks] [ɪn][maɪnd][fækts] [wɪtʃ] ['ʌðəwaɪz] [mait]
and remedies for the same , will help fix in mind facts which otherwise might
和 补救措施 为了 这 相同的 , 将要 帮助 使固定 在 头脑 事实 哪个 否则 可能
[suːn] [biː; bi] [fə'gɒtn] .
soon be forgotten .
很快 是 被遗忘的 .

以及相应的补救措施，将有助于将那些否则可能很快就会被遗忘的事实牢记在心。

['drɔːɪŋz] , [wen'evə(r)] ['pɒsəb(ə)l] , [ʃʊd; ʃəd]['ɔːlsəʊ][biː; bi] [rɪ'kwaɪəd] .
Drawings , whenever possible , should also be required .
图画 , 每当 可能的 , 应该 还 是 必需的 .

尽可能要求提供图纸。

[ðə; ði]['pjuːp(ə)l] [huː] [kæn; kən]['rekɔːd; rɪ'kɔːd] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] ['ækjərətli] [wɪð] ['drɔːɪŋz] [wɪl] [nɒt] [suːn]
The pupil who can record observations accurately with drawings will not soon
这 瞳孔 WHO 能 记录 观察 准确 和 图画 将要 不是 很快
[fə'get] [ðem; ðəm] .
forget them .
忘记 他们 .

能够用图画准确记录观察结果的学生，不会很快忘记这些结果。

[ðə; ði] ['tiːtʃə(r)] [ʃʊd; ʃəd] ['ðeəfɔː(r)] [rɪ'kwaɪə(r)] [iːtʃ] ['pjuːp(ə)l][tuː; tə][prə'vaɪd] [hɪm'self] [wɪð] [ə; eɪ] [nəʊt] -
The teacher should therefore require each pupil to provide himself with a note -
这 老师 应该 所以 要求 每个 瞳孔 到 提供 他自己 和 一个 笔记 -
[bʊk] [fɔː(r); fə(r)] ['kiːpɪŋ] [briːf] ,
book for keeping brief ,
书 为了 保持 简短的 ,

因此，教师应要求每个学生自备笔记本，以便简要记录。

[bʌt; bət] ['ækjərət] [nəʊts] [ænd; ənd]['keəf(ə)l] ['drɔːɪŋz] .
but accurate notes and careful drawings .
但 准确的 笔记 和 小心 图画 .

但要有准确的笔记和细致的绘图。

[ðə; ði] ['drɔːɪŋz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [meɪd] [wɪð] [ə; eɪ] [hɑːd] [liːd] ['pens(ə)l][ɒn] [ən] - [ruːld] ['peɪpə(r)] ,
The drawings should be made with a hard lead pencil on un - ruled paper ,
这 图画 应该 是 制成 和 一个 难的 带领 铅笔 在 联合国 - 裁决 纸 ,

图画应该用硬铅笔画在没有横格的纸上。

[ðə; ði][saɪz][ɒv; əv][ðə; ði] [nəʊt] - [bʊk] , [ænd; ənd][ðə; ði]['pjuːp(ə)lz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ɪn'kʌrɪdʒd] [tuː; tə]
the size of the note - book , and the pupils should be encouraged to
这 尺寸 的 这 笔记 - 书 , 和 这 学生 应该 是 鼓励 到
[biː; bi] [niːt] [ænd; ənd] ['ækjərət] .
be neat and accurate .
是 整洁的 和 准确的 .

笔记本的尺寸，并且应该鼓励学生保持整洁和准确。

[ðə; ði] ['ɔːθə(r)] ['wɪʃɪz] [tuː; tə] [teɪk] [ðɪs] [ˌɒpə'tjuːnəti] [ɒv; əv] [ɪk'spresɪŋ] [hɪz; ɪz] [diːp] [əˌpriːʃi'eɪʃn]
The author wishes to take this opportunity of expressing his deep appreciation
这 作者 愿望 到 拿 这 机会 的 表达 他的 深的 欣赏
[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] ['meni] ['helpf(ə)l] [sə'dʒestʃənz] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [ə'sɪstəns] [wɪtʃ] ['mɪstə(r)] . [ɑː(r)] . [eɪtʃ] .
for the many helpful suggestions and other assistance which Mr . R . H .
为了 这 许多 有帮助 建议 和 其他 协助 哪个 先生 . 拉 . H .
['ɛmbərsən] ,
Emberson ,
艾伯森 ,

作者谨借此机会向RH Emberson先生表达深切的感谢，感谢他提出的诸多有益建议和其他帮助。

[ˌsuːpərɪn'tendənt] [ɒv; əv] [bɔɪz] [ænd; ənd][gɜːlz] [klʌb] [wɜːk] [ɪn] [mɪ'zʊəri] , [hæz; həz]['gɪv(ə)n] .
superintendent of Boys and Girls Club Work in Missouri , has given .
校长 的 男孩们 和 女孩们 俱乐部 工作 在 密苏里州 , 有 给定 .

密苏里州男孩女孩俱乐部负责人已捐赠。

[ˌaɪ 'tiː][wɒz; wəz][hɪz; ɪz][laɪf] - [lɒŋ] [dɪ'vəʊʃn] [tuː; tə][ðə; ði] [bɔɪz] [ænd; ənd][gɜːlz][ɒv; əv][ðə; ði] [greɪd]
It was his life - long devotion to the boys and girls of the grade
它 曾是 他的 生活 - 长的 虔诚 到 这 男孩们 和 女孩们 的 这 年级
[skuːlz] [ænd; ənd][hɪz; ɪz] [kiːn] [əˌpriːʃi'eɪʃn] [ɒv; əv][ðeə(r)] [niːdz] [ðæt] [liːd] [hɪm][fɜːst][tuː; tə] [sə'dʒest]
schools and his keen appreciation of their needs that lead him first to suggest
学校 和 他的 敏锐的 欣赏 的 他们的 需求 那 带领 他 第一的 到 建议
[tuː; tə][ðə; ði] ['ɔːθə(r)] [ðə; ði] [ɪm'pɔːt(ə)ns] [ɒv; əv] [prɪ'peərɪŋ] [ðɪs] ['lɪt(ə)l] [bʊk] [fɔː(r); fə(r)][ðeə(r)][juːz] .
to the author the importance of preparing this little book for their use .
到 这 作者 这 重要性 的 准备 这 小的 书 为了 他们的 使用 .

他对小学男女学生的毕生奉献以及对他们需求的深刻理解，促使他首先向作者建议编写这本小册子供他们使用。

['lenəd] ['heɪzmən]
Leonard Haseman
伦纳德 哈斯曼

伦纳德·哈斯曼

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv] [mɪ'zʊəri] .
University of Missouri .
大学 的 密苏里州 .

密苏里大学。

[[ˌɛksˌaɪ'aɪ'aɪ]]
[xiii]
[十三]

" [ðə; ði] ['stʌdi] [ɒv; əv] [ˌentə'mɒlədʒi] [ɪz][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði][məʊst] ['fæsɪneɪtɪŋ] [ɒv; əv] [pə'sju:ts] .
" The study of entomology is one of the most fascinating of pursuits .
" 这 学习 的 昆虫学 是 一 的 这 最多 迷人 的 追求 .

"昆虫学研究是最引人入胜的学科之一。"

[ˌaɪ 'tiː] [teɪks] [ɪts] ['vəʊtəri] ['ɪntuː][ðə; ði] ['treʒə(r)] - ['haʊzɪz] [ɒv; əv]['neɪtʃə(r)] ,
It takes its votaries into the treasure - houses of Nature ,
它 需要 它是 选民 进入 这 宝藏 - 房屋 的 自然 ,

它带领信徒们进入大自然的宝库，

[ænd; ənd][ɪk'spleɪnz][sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] ['wʌndəf(ə)l] ['sɪəriːz][ɒv; əv][lɪŋks] [wɪtʃ] [fɔːm] [ðə; ði] [greɪt] [tʃeɪn] [ɒv; əv][kri'eɪʃ(ə)n] .
and explains some of the wonderful series of links which form the great chain of creation .
和 解释 一些 的 这 精彩的 系列 的 链接 哪个 形式 这 伟大的 链 的 创建 .

并解释了构成伟大创造链的一些奇妙的环节。

[ˌaɪ 'tiː] [leɪz] ['əʊpən] [bɪ'fɔː(r)] [ˌjuː 'es] [ə'nʌðə(r)] [wɜːld] , [ɒv; əv] [wɪtʃ] [wiː; wi][hæv; həv] [biːn] [ˌhɪðə'tuː] [ʌn'kɒnʃəs] ,
It lays open before us another world , of which we have been hitherto unconscious ,
它 躺下 打开 前 我们 其他 世界 , 的 哪个 我们 有 到过 迄今为止 无意识 ,

它向我们展现了一个我们此前从未意识到的另一个世界。

[ænd; ənd] [ʃəʊz] [ˌjuː 'es] [ðæt] [ðə; ði][t'aɪniəst]['ɪnsekt] ,
and shows us that the tiniest insect ,
和 演出 我们 那 这 最小的 昆虫 ,

并向我们展示了最小的昆虫，

[səʊ] [smɔːl] [pə'hæps] [ðæt] [ðə; ði] [ʌn'eɪdɪd] [aɪ] [kæn; kən] ['skeəsli] [siː] [ˌaɪ 'tiː] ,
so small perhaps that the unaided eye can scarcely see it ,
所以 小的 也许 那 这 未受帮助 眼睛 能 几乎 看 它 ,

它可能非常小，肉眼几乎无法看见。

[hæz; həz][ɪts] [wɜːk] [tuː; tə][duː; də][ɪn][ðə; ði] [wɜːld] , [ænd; ənd] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] .
has its work to do in the world , and does it .
有 它是 工作 到 做 在 这 世界 , 和 做 它 .

它肩负着世界上的使命，并且正在完成它使命。

" — [rev] . [dʒeɪ] . [dʒiː] . [wʊd] . [[wʌn]]
" — Rev . J . G . Wood . [1]
" — 牧师 . J . G . 木头 . [1]

——伍德牧师[1]

['tʃæptə(r)][ai]
Chapter I
章 我

第一章

['ɪnsekts]
INSECTS
昆虫

昆虫

" [ðeə(r)] [ɪz][ə; eɪ] ['dɪfrəns] [bɪ'twiːn] [ə; eɪ] [grʌb] [ænd; ənd][ə; eɪ] ['bʌtəflaɪ] ; [jet] [jɔː(r); jə(r)] ['bʌtəflaɪ] [wɒz; wəz][ə; eɪ] [grʌb] .
" There is a difference between a grub and a butterfly ; yet your butterfly was a grub .
" 那里 是 一个 不同之处 之间 一个 幼虫 和 一个 蝴蝶 ; 然而 你的 蝴蝶 曾是 一个 幼虫 .

"幼虫和蝴蝶是有区别的；然而你的蝴蝶其实是幼虫。"

" — ['ʃeɪkspɪə(r)] .
" — Shakespeare .
" — 莎士比亚 .

——莎士比亚

[ɪn] [ˌʌndə'teɪkɪŋ] [ə; eɪ] ['stʌdi] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [wel] [fɜːst] [ɒv; əv] [ɔːl] [tuː; tə] [nəʊ] ['sʌmθɪŋ]
IN undertaking a study of insects it is well first of all to know something
在 承诺 一个 学习 的 昆虫 它 是 出色地 第一的 的 全部 到 知道 某物
[ə'baʊt] [wɒt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ,
about what they are ,
关于 什么 他们 是 ,

在进行昆虫研究之前，首先最好了解一下它们是什么。

[ðeə(r)] ['dʒen(ə)rəl] ['neɪtʃə(r)] , [ə'pɪərəns] , ['hæbɪts] [ænd; ənd] [dɪ'veləpmənt] .
their general nature , appearance , habits and development .
他们的 一般的 自然 , 外貌 , 习惯 和 发展 .

它们的总体性质、外貌、习性和发育情况。

[ðə; ði] ['ɪnsekts] [kəm'praɪz] [ðə; ði] ['lɑːdʒɪst] [gruːp] [ɒv; əv] ['ænɪmlz] [ɒn] [ðə; ði] [gləʊb] .
The insects comprise the largest group of animals on the globe .
这 昆虫 包括 这 最大 团体 的 动物 在 这 地球 .

昆虫是地球上数量最多的动物类群。

[ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [ə'baʊt] [fɔː(r)] [taɪmz] [æz; əz] ['meni] ['dɪfrənt] [kaɪndz] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] [æz; əz] [ɔːl] ['ʌðə(r)]
There are about four times as many different kinds of insects as all other
那里 是 关于 四 时代 作为 许多 不同的 种类 的 昆虫 作为 全部 其他
[kaɪndz] [ɒv; əv] ['ænɪmlz] [kəm'baɪnd] .
kinds of animals combined .
种类 的 动物 合并 .

昆虫的种类数量大约是其他所有动物种类总和的四倍。

['ɪnsekts] ['veəri] ['greɪtli] [ɪn] [saɪz] .
Insects vary greatly in size .
昆虫 各不相同 非常 在 尺寸 .

昆虫的大小差异很大。

[sʌm; səm] [ɑː(r); ə(r)] [æz; əz] [lɑːdʒ] [æz; əz] [smɔːl] [bɝdz] ,
Some are as large as small birds ,
一些 是 作为 大的 作为 小的 鸟类 ,

有些体型和小型鸟类一样大，

[waɪl] ['ʌðə(r)z] [ɑː(r); ə(r)] [səʊ] [smɔːl] [ðæt] [ə; eɪ] ['θaʊz(ə)nd] [pleɪst] [ɪn] [wʌn] [paɪl] [wʊd] [nɒt] ['iːkwəl] [ðə; ði]
while others are so small that a thousand placed in one pile would not equal the
尽管 其他的 是 所以 小的 那 一个 千 放置 在 一 桩 会 不是 平等的 这
[saɪz] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [piː] .
size of a pea .
尺寸 的 一个 豌豆 .

而有些微粒则非常小，即使把一千个微粒堆在一起，也比不上一颗豌豆那么大。

['ɪnsekts] [ɑː(r); ə(r)] ['kɒmənli] ['spəʊkən] [ɒv; əv] [æz; əz] " [bʌgz] .
Insects are commonly spoken of as " bugs .
昆虫 是 通常 说 的 作为 " 漏洞 .

人们通常把昆虫称为“虫子”。

" [ðɪs] [tɜːm] , [haʊ'evə(r)] , [ɪz] ['prɒpəli] [juːst] ['əʊnli] [wen] [rɪ'fɜːrɪŋ] [tuː; tə] [ðə; ði] [[ˌtuː'tuː]]
" This term , however , is properly used only when referring to the [2]
" 这 学期 , 然而 , 是 适当地 用过的 仅有的 什么时候 指 到 这 [2]

“然而，只有在指[2]时，这个术语才被正确使用。”

[wʌn]['ɔːdə(r)][ɒv; əv]['ɪnsekts] [wɪtʃ] [ɪnk'luːdz] [ðə; ði][sæp][ænd; ənd] [blʌd] - ['sʌkɪŋ] ['ɪnsekts] [sʌtʃ] [æz; əz] [ðə; ði] [tʃɪntʃ] [bʌg] ,
one order of insects which includes the sap and blood - sucking insects such as the chinch bug ,
一 命令 的 昆虫 哪个 包括 这 树液 和 血 - 吸吮 昆虫 这样的 作为 这 钦奇 漏洞 ，

昆虫的一个目，其中包括吸食汁液和血液的昆虫，例如臭虫。

[bed] - [bʌg] , [skwɒʃ] [bʌg] , [ænd; ənd][ðə; ði] [laɪk] .
bed - bug , squash bug , and the like .
床 - 漏洞 , 壁球 漏洞 , 和 这 喜欢 .

臭虫、南瓜虫等等。

[ðen] [tuː] , [ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)] ['meni] [səʊ] - [kɔːld] " [bʌgz] " [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] ['ɪnsekts] [æt; ət] [ɔːl] .
Then too , there are many so - called " bugs " which are not insects at all .
然后 也 , 那里 是 许多 所以 - 称为 " 漏洞 " 哪个 是 不是 昆虫 在 全部 .

此外，还有许多所谓的"虫子"，但它们根本就不是昆虫。

['spaɪdə(r)z] , ['θaʊz(ə)nd] - [legz] , ['krɔː,fiʃ] [ænd; ənd]['iːv(ə)n] [ɜːθ] - [wərmz] [ɑː(r); ə(r)]['ɒf(ə)n]['spəʊkən] [ɒv; əv][æz; əz] [bʌgz] .
Spiders , thousand - legs , crawfishes and even earth - worms are often spoken of as bugs .
蜘蛛 , 千 - 腿 , 小龙虾 和 甚至 地球 - 蠕虫 是 经常 说 的 作为 漏洞 .

蜘蛛、千足虫、小龙虾甚至蚯蚓都常被称作虫子。

[wɒt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]
What They Are
什么 他们 是

它们是什么

[saɪd] [vjuː] [ɒv; əv] ['grɑːshɒpə(r)] [wɪð] [wɪŋz] [ænd; ənd] [legz] ['pɑːtli] [rɪ'muːvd] .
Side view of grasshopper with wings and legs partly removed .
边 看法 的 蚱蜢 和 翅膀 和 腿 部分 已移除 .

蚱蜢侧视图，翅膀和腿部分被移除。

[nəʊt] [ðə; ði][dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] ['bɒdi] ['ɪntuː] [hed] , ['θɔːræks] , [kəm'pəʊzd] [ɒv; əv][prəʊ'θɔːræks] , [ˌmesəʊ'θɔːræks][ænd; ənd]['metəˌθɔːræks] ,
Note the division of the body into head , thorax , composed of prothorax , mesothorax and metathorax ,
笔记 这 分配 的 这 身体 进入 头 , 胸部 , 由 的 前胸 , 中胸 和 后胸 ,

注意身体分为头部、胸部（由前胸、中胸和后胸组成）和后胸。

[ænd; ənd]['æbdəmən] [kən'sɪstɪŋ] [ɒv; əv] [rɪŋ] - [laɪk]['segmənts; seg'ments] .
and abdomen consisting of ring - like segments .
和 腹部 由 的 戒指 - 喜欢 片段 .

腹部由环状节段组成。

['ɪnsekts] [ɑː(r); ə(r)] ['veəriəsli] [fɔːmd] ,
Insects are variously formed ,
昆虫 是 各种各样的 形成 ,

昆虫的形态各异，

[bʌt; bət][æz; əz][ə; eɪ] [ruːl] [ðə; ði][mə'tʃʊə(r)][wʌnz][hæv; həv] [θriː] [ænd; ənd]['əʊnli] [θriː] [peəz] [ɒv; əv][legz] ,
but as a rule the mature ones have three and only three pairs of legs ,
但 作为 一个 规则 这 成熟 一个 有 三 和 仅有的 三 对 的 腿 ,

但通常来说，成熟的蜥蜴只有三对腿。

[wʌn][peə(r)][ɒv; əv] ['fiːlərz] , [wʌn][peə(r)][ɒv; əv] [lɑːdʒ] [aɪz] , [ænd; ənd][wʌn][ɔː(r)] [tuː] [peəz] [ɒv; əv] [wɪŋz]

one pair of feelers , one pair of large eyes , and one or two pairs of wings

一 一对 的 触角 , 一 一对 的 大的 眼睛 , 和 一 或者 二 对 的 翅膀

.

:

.

一对触角，一对大眼睛，以及一到两对翅膀。

[ðə; ði] ['bɒdi] [ɪz][dɪ'vaɪdɪd]['ɪntuː][ə; eɪ] [hed] , ['θɔːræks][ænd; ənd]['æbdəmən] . [[θriː]]

The body is divided into a head , thorax and abdomen . [3]

这 身体 是 分割 进入 一个 头 , 胸部 和 腹部 . [3]

身体分为头部、胸部和腹部。[3]

[ðə; ði] [hed] [beəz] [ðə; ði] [aɪz] , ['fiːlərz] [ænd; ənd] [maʊθ] , [ðə; ði]['θɔːræks] [beəz] [ðə; ði][legz][ænd; ənd] [wɪŋz] ,

The head bears the eyes , feelers and mouth , the thorax bears the legs and wings ,

这 头 熊 这 眼睛 , 触角 和 嘴 , 这 胸部 熊 这 腿 和 翅膀 ,

头部有眼睛、触角和嘴巴，胸部有腿和翅膀。

[ænd; ənd][ðə; ði]['æbdəmən][ɪz] [meɪd] [ʌp][ɒv; əv][ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv]['segmənts; seg'ments] .

and the abdomen is made up of a number of segments .

和 这 腹部 是 制成 向上 的 一个 数字 的 片段 .

腹部由多个节段组成。

[ðə; ði] ['prez(ə)ns] [ɒv; əv] [wɪŋz] [æt; ət][wʌns] [di'said] ['weðə(r)] [ɔː(r)][nɒt][,aɪ 'tiː][ɪz][æn; ən]['ɪnsekt] ,

The presence of wings at once decides whether or not it is an insect ,

这 在场 的 翅膀 在 一次 决定 无论 或者 不是 它 是 一个 昆虫 ,

翅膀的存在与否可以立即决定它是否是昆虫。

[fɔː(r); fə(r)] , [ə'saɪd][frɒm; frəm][bæts][ænd; ənd][bɝdz] , ['ɪnsekts] [ə'ləʊn][hæv; həv] [truː] [wɪŋz] .

for , aside from bats and birds , insects alone have true wings .

为了 , 旁边 从 蝙蝠 和 鸟类 , 昆虫 独自的 有 真的 翅膀 .

因为除了蝙蝠和鸟类之外，只有昆虫才有真正的翅膀。

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [dɪ'stɪŋgwɪʃɪŋ] ['kærəktəz] [ɒv; əv][ðə; ði] [fʊl] [grəʊn] ['ɪnsekt] , [bʌt; bət] , [laɪk] [bɝdz] ,

These are the distinguishing characters of the full grown insect , but , like birds ,

这些 是 这 区别 人物 的 这 满的 生长 昆虫 , 但 , 喜欢 鸟类 ,

这些是成年昆虫的显著特征，但是，就像鸟类一样，

[ðeɪ] [hætʃ] [frɒm; frəm] [egz] [ænd; ənd] [waɪl] [jʌŋ] [duː; də][nɒt]['ɔːlweɪz] [lʊk] [laɪk][ðeə(r)]['peərənts] .

they hatch from eggs and while young do not always look like their parents .

他们 孵化 从 鸡蛋 和 尽管 年轻的 做 不是 总是 看 喜欢 他们的 父母 .

它们从蛋中孵化出来，幼年时期并不总是长得像它们的父母。

[wen] [jʌŋ] [ðeɪ] [meɪ] [teɪk] [ɒn] ['veəriəs] [ʃeɪps] [æz; əz] ['kætəpɪləz] , ['bɔːrə(r)] , ['mægəts] , [grʌbz] , ['hɒpəz] , [ænd; ənd][ðə; ði][laɪk] .

When young they may take on various shapes as caterpillars , borers , maggots , grubs , hoppers , and the like .

什么时候 年轻的 他们 可能 拿 在 各种各样的 形状 作为 毛毛虫 , 蛀虫 , 蛆 , 幼虫 , 料斗 , 和 这 喜欢 .

幼虫时期，它们可能会呈现各种形态，如毛虫、蛀虫、蛆、幼虫、跳虫等等。

[jʌŋ] ['ɪnsekts] [ɑː(r); ə(r)] ['ɒf(ə)n] ['dɪfɪkəlt] [tuː; tə] [dɪ'stɪŋgwɪʃ] [frɒm; frəm] [truː] [wərmz] , [sentɪ'piːdz] ,
Young insects are often difficult to distinguish from true worms , centipedes ,
年轻的 昆虫 是 经常 难的 到 区分 从 真的 蠕虫 ， 蜈蚣 ，
[sneɪlz] , [ænd; ənd] [sʌtʃ] [fɔːmz] ,
snails , and such forms ,
蜗牛 ， 和 这样的 表格 ，

幼小的昆虫往往很难与真正的蠕虫、蜈蚣、蜗牛等生物区分开来。

[bʌt; bət] ['ɑːftə(r)] [wʌn] [hæz; həz] [kə'lektɪd] [ænd; ənd] [英 [rɪə(r)] 美 [rɪr]] [sʌm; səm] [ɒv; əv] [ðə; ði] [jʌŋ]
but after one has collected and reared some of the young
但 后 一 有 集 和 饲养 一些 的 这 年轻的
[ænd; ənd] [wɒtʃt] [ðem; ðəm] [pɑːs] [θruː] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [steɪdʒɪz] [ænd; ənd] [ɪ'mɜːdʒ] [wɪð] [wɪŋz]
and watched them pass through the different stages and emerge with wings
和 观看 他们 经过 通过 这 不同的 阶段 和 出现 和 翅膀
[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [mʌtʃ] [mɔː(r)] ['iːzəli] ['rekəg'naɪzd] .
they are much more easily recognized .
他们 是 很多 更多的 容易地 认可 .

但是，当人们收集并饲养了一些幼鸟，观察它们经历不同的阶段并长出翅膀后，就更容易辨认它们了。

[ðeə(r)] ['prɪnsəp(ə)l] [ˌkærəktə'rɪstɪks]
Their Principal Characteristics
他们的 主要的 特征

它们的主要特征

[feɪs] [ɒv; əv] ['grɑːshɒpə(r)] [ɪn'lɑːdʒd] ['ʃəʊɪŋ] [pɑːts] ; [ænt] . , [æn'tenə] ; [aɪ] , ['kɒmpaʊnd] [aɪ] ;
Face of grasshopper enlarged showing parts ; ant . , antenna ; eye , compound eye ;
脸 的 蚱蜢 放大 显示 部分 ； 蚂蚁 . , 天线 ； 眼睛 ， 化合物 眼睛 ；
[ˌoʊ'siː] . , [ɒ'seləs] [ɔː(r)] ['sɪmp(ə)l] [aɪ] ;
oc . , ocellus or simple eye ;
oc . , 单眼 或者 简单的 眼睛 ；

蚱蜢面部放大图，显示各部分；ant.，触角；eye，复眼；oc.，单眼或单眼；

[ˌsiː 'el] . , ['klɪpɪəs] ; [ˌɛl'biː'ɑːr] . , ['leɪbrəm] [ɔː(r)] ['ʌpə(r)] [lɪp] ;
cl . , clypeus ; lbr . , labrum or upper lip ;
cl . , 唇基 ； 左臂 . , 唇 或者 上 唇 ；

cl.，唇基；lbr.，唇或上唇；

['em'eks] . [piː] . , [mæk'sɪləri] ['pælpəs] ; ['el biː] .
mx . p . , maxillary palpus ; lb .
墨西哥 . p . , 上颌 须 ； 磅 .

mx. p.，上颌须；lb.

[piː] . , ['leɪbiəl] ['pælpəs] ; [læb] . , ['leɪbɪəm] [ɔː(r)] ['ləʊə(r)] [lɪp] .
p . , labial palpus ; lab . , labium or lower lip .
p . , 唇 须 ；实验室 . , 唇 或者 降低 唇 .

p.，唇须；lab.，下唇。

[maʊθ] [pɑːts] [ɒv; əv] ['grɑːshɒpə(r)] [ʃəʊn] [ɪn] ['relətɪv] [pə'zɪʃ(ə)n] ; [ˌɛl'biː'ɑːr] . , ['leɪbrəm] ; [ˌem 'diː] . ,
Mouth parts of grasshopper shown in relative position ; lbr . , labrum ; md . ,
嘴 部分 的 蚱蜢 所示 在 相对的 位置 ； 左臂 . , 唇 ；医学博士 . ,
['mændibl] ; [hɪp] . ,
mandibles ; hyp . ,
下颚 ； 催眠 . ,

图中显示了蚱蜢口器的相对位置；lbr.，上唇；md.，下颚；hyp.，

[ˌhaɪpəʊ'færɪŋks] ; [mæks] . , ['mæk'sɪliː] ; [læb] . , ['leɪbɪəm] .
hypopharynx ; max . , maxillae ; lab . , labium .
下咽 ；最大限度 . , 上颌骨 ；实验室 . , 唇 .

下咽；最大，上颌骨；实验室，阴唇。

[jʌŋ] ['ɪnsekts] [æz; əz] [ə; eɪ] [ruːl] [ɑː(r); ə(r)] [sɒft] [laɪk] ['kætəpɪləz] [ænd; ənd] ['mægəts] , [waɪl] [ðə; ði]
Young insects as a rule are soft like caterpillars and maggots , while the
年轻的 昆虫 作为 一个 规则 是 柔软的 喜欢 毛毛虫 和 蛆 , 尽管 这
[əʊld] [[fɔːr]]
old [4]
老的 [4]

幼虫通常像毛毛虫和蛆一样柔软，而老虫[4]

[wʌnz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [hæv; həv] [ə; eɪ] [hɑːd] ['bɒdi] [wɔːl] , ['sɪmələ(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] ['biːt(ə)lz] [ænd; ənd] [wɒsps] .
ones usually have a hard body wall , similar to the beetles and wasps .
一个 通常 有 一个 难的 身体 墙 , 相似的 到 这 甲虫 和 黄蜂 .

它们通常具有坚硬的体壁，类似于甲虫和黄蜂。

[ðə; ði] [wɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [θɪn] [ænd; ənd] [træns'pærənt] [ðəʊ] [ɪn] [sʌm; səm] [keɪsɪz] [ðeɪ]
The wings are usually thin and transparent though in some cases they
这 翅膀 是 通常 薄的 和 透明的 尽管 在 一些 案例 他们
[ɑː(r); ə(r)] ['leðəri] [ɔː(r)] [hɑːd] [æz; əz] [ɪn] [keɪs] [ɒv; əv] ['biːt(ə)lz] [ɔː(r)] ['kʌvəd] [wɪð] [skeɪlz] [æz; əz] [ɪn] [ðə; ði]
are leathery or hard as in case of beetles or covered with scales as in the
是 皮革状的 或者 难的 作为 在 案件 的 甲虫 或者 涵盖 和 秤 作为 在 这
['bʌtəflaɪz] .
butterflies .
蝴蝶 .

翅膀通常薄而透明，但有些情况下，如甲虫的翅膀呈革质或坚硬状，或如蝴蝶的翅膀上覆盖着鳞片。

[ðə; ði] [θriː] [peəz] [ɒv; əv] [legz] [ɑː(r); ə(r)] ['dʒɔɪntɪd] [ænd; ənd] [juːst] [fɔː(r); fə(r)] ['rʌnɪŋ] , ['klaɪmɪŋ] ,
The three pairs of legs are jointed and used for running , climbing ,
这 三 对 的 腿 是 关节 和 用过的 为了 跑步 , 攀登 ,
['dʒʌmpɪŋ] , ['swɪmɪŋ] , ['dɪgɪŋ] [ɔː(r)] ['grɑːspɪŋ] .
jumping , swimming , digging or grasping .
跳 , 游泳 , 挖掘 或者 抓握 .

这三对腿都是关节连接的，可以用来奔跑、攀爬、跳跃、游泳、挖掘或抓握。

[ðə; ði] ['fiːlərz] [ɔː(r)] [æn'teniː] [ɑː(r); ə(r)] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] ['θred,laɪk] , [klʌbd] , [ɔː(r)] [rɪ'zemb(ə)l] [ə; eɪ]
The feelers or antennae are usually threadlike , clubbed , or resemble a
这 触角 或者 天线 是 通常 线状 , 俱乐部 , 或者 类似 一个
['feðə(r)] [[faɪv]]
feather [5]
羽毛 [5]

触角或触须通常呈丝状、棒状或像羽毛[5]

[ænd; ənd] [ɪk'stend] ['fɔːwəd] [ɔː(r)] ['saɪd,waɪz] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [hed] .
and extend forward or sidewise from the head .
和 延长 向前 或者 横向 从 这 头 .

从头部向前或向侧面延伸。

[ðə; ði] [lɑːdʒ] [aɪz] [ɑː(r); ə(r)] ['kɒmpaʊnd] , ['biːɪŋ] [meɪd] [ʌp] [ɒv; əv] ['meni] [greɪt] [smɔːl] ['juːnɪts] [wɪtʃ] ,
The large eyes are compound , being made up of many great small units which ,
这 大的 眼睛 是 化合物 , 存在 制成 向上 的 许多 伟大的 小的 单位 哪个 ,

它们的大眼睛是复眼，由许多大的、小的眼球单元组成，

[wen] ['mægnɪfaɪd] , [rɪ'zemb(ə)l] ['hʌni] - [kəʊm] .
when magnified , resemble honey - comb .
什么时候 放大 , 类似 蜂蜜 - 梳子 .

放大后，形似蜂巢。

[ɪn] [sʌm; səm] [keɪsɪz] [tuː] [ɔː(r)] [θriː] [smɔːl] [biːd] - [laɪk] [aɪz] [meɪ] [biː; bi] ['prez(ə)nt] [bɪ'saɪdz] [ðə; ði] [tuː]
In some cases two or three small bead - like eyes may be present besides the two
在 一些 案例 二 或者 三 小的 珠子 - 喜欢 眼睛 可能 是 展示 除了 这 二
[lɑːdʒ] [aɪz] .
large eyes .
大的 眼睛 .

有些情况下，除了两只大眼睛外，可能还有两到三只小的珠状眼睛。

[ðə; ði] [maʊθ] [pɑːts] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] [meɪ] [biː; bi] [fɔːmd] [fɔː(r); fə(r)] ['tʃuːɪŋ] , [æz; əz] [ɪn] [ðə; ði]

The mouth parts of insects may be formed for chewing , as in the

这 嘴 部分 的 昆虫 可能 是 形成 为了 咀嚼 ， 作为 在 这

['grɑːshɒpə(r)] ,

grasshopper ,

蚱蜢 ,

昆虫的口器可能适于咀嚼，例如蚱蜢。

[ɔː(r)] [fɔː(r); fə(r)] ['sʌkɪŋ] [ʌp] ['lɪkwɪdz] , [æz; əz] [ɪn] [ðə; ði] [mə'skiːtəʊ] .

or for sucking up liquids , as in the mosquito .

或者 为了 吸吮 向上 液体 ， 作为 在 这 蚊子 .

或者像蚊子那样吸食液体。

[ðə; ði] [maʊθ] [ɒv; əv] [æn; ən] [[sɪks]]

The mouth of an [6]

这 嘴 的 一个 [6]

一个[6]的嘴

['ɪnsekt] [ɪz] [bɪlt] [ɒn] [æn; ən] [ɪn'taɪəli] ['dɪfrənt] [plæn] [frɒm; frəm] ['aʊə(r)] [əʊn] .

insect is built on an entirely different plan from our own .

昆虫 是 建造 在 一个 完全 不同的 计划 从 我们的 自己的 .

昆虫的构造与我们人类的构造完全不同。

['tʃuːɪŋ] ['ɪnsekts] [hæv; həv] [æn; ən] ['ʌpə(r)] [ænd; ənd] ['ləʊə(r)] [lɪp] [ænd; ənd] [bɪ'twiːn] [ðiːz] [ðeə(r)]

Chewing insects have an upper and lower lip and between these there

咀嚼 昆虫 有 一个 上 和 降低 唇 和 之间 这些 那里

[ɑː(r); ə(r)] [tuː] [peəz] [ɒv; əv] ['graɪndɪŋ] [dʒɔːz] .

are two pairs of grinding jaws .

是 二 对 的 研磨 下颚 .

咀嚼型昆虫有上唇和下唇，两唇之间有两对研磨颚。

[ðiːz] [dʒɔːz] [ɑː(r); ə(r)] [hɪndʒd] [æt; ət] [ðə; ði] [saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [feɪs] [ænd; ənd] [wen] ['tʃuːɪŋ] [ðeɪ]

These jaws are hinged at the side of the face and when chewing they

这些 下颚 是 铰链 在 这 边 的 这 脸 和 什么时候 咀嚼 他们

[kʌm] [tə'geðə(r)] [frɒm; frəm] ['aɪðə(r)] [saɪd] [səʊ] [æz; əz] [tuː; tə] [miːt] [ɪn] [ðə; ði] ['mɪd(ə)l] [ɒv; əv] [ðə; ði] [maʊθ]

come together from either side so as to meet in the middle of the mouth

来 一起 从 任何一个 边 所以 作为 到 见面 在 这 中间 的 这 嘴

.

.

.

这些下颌在脸部两侧有铰链，咀嚼时，它们从两侧合拢，在口腔中央相遇。

[ðeɪ] ['ðeəfɔː(r)] [wɜːk] ['saɪdˌwaɪz] ['rɑːðə(r)] [ðæn; ðən] [ʌp] [ænd; ənd] [daʊn] .

They therefore work sidewise rather than up and down .

他们 所以 工作 横向 相当 比 向上 和 向下 .

因此，它们只能横向运动，而不能上下运动。

[ðə; ði] [maʊθ] [pɑːts] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sʌkɪŋ] ['ɪnsekts] [ɑː(r); ə(r)] [drɔːn] [aʊt] [tuː; tə] [fɔːm] [ə; eɪ] ['sʌkɪŋ]

The mouth parts of the sucking insects are drawn out to form a sucking

这 嘴 部分 的 这 吸吮 昆虫 是 绘制 出去 到 形式 一个 吸吮

[tjuːb] [ɔː(r)] [prə'bɒsɪs] [æz; əz] [ɪn] [keɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['bʌtəflaɪ] [ɔː(r)] [mə'skiːtəʊ] .

tube or proboscis as in case of the butterfly or mosquito .

管子 或者 长鼻 作为 在 案件 的 这 蝴蝶 或者 蚊子 .

吸食性昆虫的口器伸长形成吸管或喙，例如蝴蝶或蚊子。

[leg] [ɒv; əv] ['grɑːshɒpə(r)] ['ʃəʊɪŋ] [ˌsegmen'teɪʃn] .

Leg of grasshopper showing segmentation .

腿 的 蚱蜢 显示 分割 .

蚱蜢的腿，显示出分节结构。

[ðə; ði] ['beɪsl] ['segmənt] [siː] , [ɪz][ðə; ði]['kɒksə] , [ðə; ði][nekst][tiː] , [ðə; ði][trəʊ'kæntə(r)] , [ðə; ði] [lɑːdʒ] ['segmənt] [ef] ,

The basal segment c , is the coxa , the next t , the trochanter , the large segment f ,

这 基础 部分 c ， 是 这 髋骨 ， 这 下一个 t ， 这 大转子 ， 这 大的 部分 f ，

基节 c 是髋骨，下一个节 t 是转节，大节 f 是髋骨。

[ðə; ði]['fiːmə(r)] , [ðə; ði] [lɒŋ] ['slendə(r)][wʌn][tiː] , [ðə; ði]['tɪbiə] , [ænd; ənd][ðə; ði] [θriː] ['dʒɔɪntɪd] ['tɑːsəs] [tɑː] ,

the femur , the long slender one ti , the tibia , and the three jointed tarsus ta ,

这 股骨 ， 这 长的 苗条 一 ti ， 这 胫骨 ， 和 这 三 关节 睑板 ta ，

股骨，细长的骨 ti，胫骨，以及三节跗骨 ta，

[wɪð] [klɔːz] [æt; ət][ðə; ði][tɪp] .

with claws at the tip .

和 爪子 在 这 提示 .

尖端有爪子。

[ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['ɔːrgənz][ɒv; əv]['ɪnsekts][ɑː(r); ə(r)]['sɪmələ(r)][tuː; tə] [ðəʊz] [ɒv; əv]['ʌðə(r)] ['ænɪmlz] .

The internal organs of insects are similar to those of other animals .

这 内部的 器官 的 昆虫 是 相似的 到 那些 的 其他 动物 .

昆虫的内脏器官与其他动物的内脏器官相似。

[ðə; ði][daɪ'dʒestɪv][tjuːb] [kən'sɪsts][ɒv; əv] [i'sɒfəgəs] , ['gɪzəd] , [ɔː(r)] ['stʌmək] , [ænd; ənd] [ɪn'testɪn] .

The digestive tube consists of oesophagus , gizzard , or stomach , and intestines .

这 消化 管子 由 的 食管 ， 肫 ， 或者 胃 ， 和 肠子 .

消化道由食道、肌胃和肠组成。

[ðə; ði] ['nɜːvəs] ['sɪstəm] [ɪz] [wel] [dɪ'veləpt] [æz; əz] [ʃəʊn] [baɪ][ðə; ði] [ɪk'striːm] ['sensətɪvnəs] [ɒv; əv] ['ɪnsekts][tuː; tə] [tʌtʃ] .

The nervous system is well developed as shown by the extreme sensitiveness of insects to touch .

这 紧张的 系统 是 出色地 发达 作为 所示 经过 这 极端 敏感性 的 昆虫 到 触碰 .

昆虫的神经系统非常发达，这可以从它们对触觉的极度敏感中看出。

[ðə; ði][breɪn][ɪz] [kəm'pærətɪvli] [smɔːl] [ɪk'sept] [ɪn][ðə; ði] ['biːz] [ænd; ənd][ænts] .

The brain is comparatively small except in the bees and ants .

这 脑 是 比较 小的 除了 在 这 蜜蜂 和 蚂蚁 .

除了蜜蜂和蚂蚁之外，其他动物的大脑都相对较小。

[ðə; ði][ˌsɜːkjə'leɪtəri] ['sɪstəm] [kən'sɪsts] ['sɪmpli] [ɒv; əv][ə; eɪ] [lɒŋ] [tjuːb] [hɑːt] , [ðə; ði] [blʌd] ['ves(ə)lz] ['biːɪŋ] ['æbsənt] .

The circulatory system consists simply of a long tube heart , the blood vessels being absent .

这 循环系统 系统 由 简单地 的 一个 长的 管子 心 ， 这 血 船只 存在 缺席的 .

循环系统仅由一根长管状心脏组成，没有血管。

[ɪn] [ðɪs] [wei] [ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['ɔːrgənz][ɒv; əv][ðə; ði]['ɪnsekt][ɑː(r); ə(r)] ['sɪmpli] [[eit]]

In this way the internal organs of the insect are simply [8]

在 这 方式 这 内部的 器官 的 这 昆虫 是 简单地 [8]

这样，昆虫的内部器官就很容易被[8]

[beɪðd] [ɪn][ðə; ði] [blʌd] .

bathed in the blood .

洗澡 在 这 血 .

沐浴在鲜血之中。

[ðə; ði] ['sɪstəm] [ɒv; əv][ˌrespə'reɪʃ(ə)n][ɪz][məʊst] ['kɒmplɪkeɪtɪd] .
The system of respiration is most complicated .
这 系统 的 呼吸 是 最多 复杂的 .

呼吸系统是最复杂的系统。

[ðə; ði][eə(r)][ɪz]['teɪkən][ɪn] [θruː] [pɔːrz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [ə'lɒŋ] [ðə; ði][saɪd][ɒv; əv][ðə; ði]['bɒdi][ænd; ənd]
The air is taken in through pores usually along the side of the body and
这 空气 是 已采取 在 通过 毛孔 通常 沿着 这 边 的 这 身体 和
[ɪz] [ðen] ['kærid] [θruː] [faɪn] ['treɪkiəl] [tjuːbz] [tuː; tə] [ɔːl] [pɑːts] [ɒv; əv][ðə; ði]['bɒdi] .
is then carried through fine tracheal tubes to all parts of the body .
是 然后 携带 通过 美好的 气管 管子 到 全部 部分 的 这 身体 .

空气通常通过身体侧面的毛孔吸入，然后通过细小的气管输送到身体的各个部位。

[juː; jʊ] ['kænɒt] [draʊn] [æn; ən]['ɪnsekt][baɪ] ['pʊtɪŋ] [ɪts] [hed] ['ʌndə(r)]['wɔːtə(r)] ,
You cannot drown an insect by putting its head under water ,
你 不能 溺水 一个 昆虫 经过 推杆 它是 头 在下面 水 ,

把昆虫的头按进水里是淹不死它的。

[sɪns] [ˌaɪ 'tiː] [dʌz] [nɒt] [briːð] [θruː] [ɪts] [maʊθ] .
since it does not breathe through its mouth .
自从 它 做 不是 呼吸 通过 它是 嘴 .

因为它不是用嘴呼吸的。

[ðə; ði]['mʌskjələ(r)] ['sɪstəm] [ɪz]['sɪmələ(r)][tuː; tə] [ðæt] [ɒv; əv]['ʌðə(r)] ['ænɪmlz] [wɪtʃ] [hæv; həv][ðə; ði]
The muscular system is similar to that of other animals which have the
这 肌肉发达的 系统 是 相似的 到 那 的 其他 动物 哪个 有 这
['skelɪt(ə)n][ɒn][ðə; ði][ˌaʊt'saɪd] .
skeleton on the outside .
骨骼 在 这 外部 .

它的肌肉系统与其他骨骼外露的动物相似。

[ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l]['ɔːrgənz][ɒv; əv][ðə; ði] ['hʌni] [biː] .
The internal organs of the honey bee .
这 内部的 器官 的 这 蜂蜜 蜜蜂 .

蜜蜂的内脏器官。

[nəʊt] [ðə; ði] [strɒŋ] [wɪŋ] ['mʌs(ə)lz] [ɪn][ðə; ði]['θɔːræks] .
Note the strong wing muscles in the thorax .
笔记 这 强的 翼 肌肉 在 这 胸部 .

注意胸部强壮的翅膀肌肉。

[ðə; ði][tjuːb] - [laɪk] [hɑːt] [bɪ'gɪnz] [ɪn][ðə; ði] [hed] [ænd; ənd][ɪk'stendz; ek-] [bæk] [θruː] [ðə; ði]['θɔːræks]
The tube - like heart begins in the head and extends back through the thorax
这 管子 - 喜欢 心 开始 在 这 头 和 扩展 后退 通过 这 胸部
[ænd; ənd] [f'ɒləʊz] [ðə; ði] [kɜːv] [ɒv; əv][ðə; ði]['æbdəmən] .
and follows the curve of the abdomen .
和 跟随 这 曲线 的 这 腹部 .

管状的心脏始于头部，向后延伸穿过胸腔，并沿着腹部的曲线走行。

[bɪ'ləʊ] [ðə; ði] [hɑːt] [ɪz][ðə; ði][daɪ'dʒestɪv][tjuːb] [kən'sɪstɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði]['slendə(r)] [i'sɒfəgəs] [wɪtʃ]
Below the heart is the digestive tube consisting of the slender oesophagus which
以下 这 心 是 这 消化 管子 由 的 这 苗条 食管 哪个
[ɪk'stendz; ek-] [bæk] [tuː; tə][ðə; ði][ɪk'spændɪd] ['hʌni] ['stʌmək] ,
extends back to the expanded honey stomach ,
扩展 后退 到 这 扩展 蜂蜜 胃 ,

心脏下方是消化道，它由细长的食道和膨大的胃组成，胃里充满了蜂蜜。

[ɪn] [wɪtʃ] [ðə; ði] [biː] ['kæriz] [ðə; ði]['nektə(r)][ˌaɪ 'tiː] [kə'lekts] [frɒm; frəm] ['flaʊəz] , [ðen] [ðə; ði] [kɜːld]
in which the bee carries the nectar it collects from flowers , then the curled
在 哪个 这 蜜蜂 携带 这 花蜜 它 收集 从 花朵 , 然后 这 卷曲
[truː] ['stʌmək] ,
true stomach ,
真的 胃 ,

蜜蜂携带从花朵中采集的花蜜，然后是卷曲的真胃，

[ðə; ði] [smɔːl] [ɪn'testɪn] [ænd; ənd][ɪk'spændɪd] [lɑːdʒ] [ɪn'testɪn] .
the small intestine and expanded large intestine .
这 小的 肠 和 扩展 大的 肠 .

小肠和扩张的大肠。

[bɪ'ləʊ] [ðɪs] [ɪz][ðə; ði] ['nɜːvəs] ['sɪstəm] [kən'sɪstɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] [breɪn][ænd; ənd][ə; eɪ] [tʃeɪn] [ɒv; əv]
Below this is the nervous system consisting of the brain and a chain of
以下 这 是 这 紧张的 系统 由 的 这 脑 和 一个 链 的
[kə'nektɪd] [in'lɑːdʒmənt] [ɔː(r)]['gæŋglɪə] [ɪk'stendɪŋ] [bæk] ['ɪntuː][ðə; ði]['æbdəmən][ɪn][ðə; ði]['ləʊə(r)] [pɑːt]
connected enlargements or ganglia extending back into the abdomen in the lower part
连接 扩大 或者 神经节 扩展 后退 进入 这 腹部 在 这 降低 部分
[ɒv; əv][ðə; ði] ['bɒdi] .
of the body .
的 这 身体 .

其下方是神经系统，由大脑和一系列相互连接的膨大组织或神经节组成，这些组织或神经节延伸到身体下部的腹部。

[ðə; ði] [rə'spɪrət(ə)ri] ['sɪstəm] [ɪn] [pɑːt] [ə'pɪəz] [dʒʌst] [ə'bʌv] [ðə; ði] ['hʌni] ['stʌmək] ,
The respiratory system in part appears just above the honey stomach ,
这 呼吸系统 系统 在 部分 出现 只是 多于 这 蜂蜜 胃 ,

呼吸系统的一部分出现在蜜胃的上方，

[ænd; ənd][ðə; ði] [blæk] ['sɜːkjələ(r)][ɔː(r)]['əʊv(ə)l] [spɒts] [ɑː(r); ə(r)] [krɒs] ['sekʃənz] [ɒv; əv] [kə'nektɪŋ] [eə(r)]
and the black circular or oval spots are cross sections of connecting air
和 这 黑色的 圆 或者 椭圆形 地点 是 叉 部分 的 连接 空气
[tjuːbz] ,
tubes ,
管子 ,

黑色的圆形或椭圆形斑点是连接气管的横截面。

[wɪtʃ] [rʌn] [ɔːl] [θruː] [ðə; ði] ['bɒdi] .
which run all through the body .
哪个 跑步 全部 通过 这 身体 .

它们遍布全身。

['ɔːlsəʊ] [nəʊt] [ðə; ði] [stɪŋ] [wɪð] [ðə; ði]['pɔɪz(ə)n][glænd][ænd; ənd] [sæk] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] ['pʊld] [aʊt] [wɪð]
Also note the sting with the poison gland and sack which are pulled out with
还 笔记 这 螫 和 这 毒 腺 和 解雇 哪个 是 拉 出去 和
[ðə; ði] [stɪŋ] ;
the sting ;
这 螫 ;

还要注意毒刺，毒腺和毒囊会随着毒刺一起被拉出来；

['ɔːlsəʊ][ðə; ði] ['sʌkɪŋ] [tjuːb] [fɔː(r); fə(r)] ['getɪŋ] ['hʌni] [frɒm; frəm] ['flaʊəz] ,
also the sucking tube for getting honey from flowers ,
还 这 吸吮 管子 为了 获得 蜂蜜 从 花朵 ,

还有用来从花朵中吸取蜂蜜的吸管，

[ænd; ənd][ðə; ði] [st'rʌktʃəz] [ɒn][ðə; ði] [legz][fɔː(r); fə(r)] ['gæðərɪŋ] [ænd; ənd] ['kæriɪŋ] ['pɒlən] ;
and the structures on the legs for gathering and carrying pollen ;
和 这 结构 在 这 腿 为了 采集 和 携带 花粉 ;

以及腿部用于收集和携带花粉的结构；

[ðə; ði] ['pɒlən] ['bɑːskɪt] [ɪz] [ɒn] [ðə; ði] [bæk] [saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [haɪnd] [leg] .

the pollen basket is on the back side of the hind leg .

这 花粉 篮子 是 在 这 后退 边 的 这 后 腿 .

花粉篮位于后腿的背面。

[ðeə(r)] ['meθədz] [ɒv; əv] [dɪ'veləpɪŋ]

Their Methods of Developing

他们的 方法 的 发展

他们的发展方法

[ɪn][məʊst][keɪsɪz][ðə; ði]['peərənt]['ɪnsekt] [dɪ'pɑːzɪts] [smɔːl] [egz] [wɪtʃ] [hætʃ] ['leɪtə(r)]['ɪntuː][ðə; ði] [jʌŋ] ['ɪnsekts] .

In most cases the parent insect deposits small eggs which hatch later into the young insects .

在 最多 案例 这 父母 昆虫 存款 小的 鸡蛋 哪个 孵化 之后 进入 这 年轻的 昆虫 .

大多数情况下，雌性昆虫产下的卵很小，这些卵随后孵化成幼虫。

[ɪn][sʌm; səm][keɪsɪz] , [æz; əz] [wɪð] [ðə; ði] [bləʊ] - [flaɪz] ,

In some cases , as with the blow - flies ,

在 一些 案例 , 作为 和 这 吹 - 苍蝇 ,

在某些情况下，例如丽蝇，

[ðə; ði] ['mægət] [meɪ] [hætʃ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [eg] [waɪl] [jet] [ɪn][ðə; ði] ['pɛrənts] ['bɒdi] ,

the maggot may hatch from the egg while yet in the parent's body ,

这 蛆 可能 孵化 从 这 蛋 尽管 然而 在 这 父母 身体 ,

蛆虫可能在母体体内就从卵中孵化出来。

[wen] [ðə; ði] ['æktɪv] ['lɑːvə] [ɪz] [bɔːn] [ə'laɪv] .

when the active larva is born alive .

什么时候 这 积极的 幼虫 是 出生 活 .

当幼虫出生时是活的。

['weðə(r)] [ðə; ði] [eg] ['hætʃɪz] [bɪ'fɔː(r)] [ɔː(r)] ['ɑːftə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [dɪ'pɒzɪtɪd] ,

Whether the egg hatches before or after it is deposited ,

无论 这 蛋 孵化 前 或者 后 它 是 已存 ,

无论蛋是在产卵前还是产卵后孵化，

[ðə; ði] [jʌŋ] ['ɪnsekt] [kən'tɪnjuːz] [tuː; tə] [dɪ'veləp] [ɪn][wʌn][ɒv; əv] [θriː] [weɪz] .

the young insect continues to develop in one of three ways .

这 年轻的 昆虫 继续 到 发展 在 一 的 三 方式 .

幼虫会继续以以下三种方式之一发育。

[ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [rɪ'zemb(ə)l][ðə; ði]['peərənt][ænd; ənd] ['sɪmpli] [grəʊ] [æz; əz] [dʌz] [ə; eɪ]['kɪt(ə)n] ,

It may resemble the parent and simply grow as does a kitten ,

它 可能 类似 这 父母 和 简单地 生长 作为 做 一个 小猫 ,

它可能长得像父母，并且像小猫一样慢慢长大。

[ɔː(r)][ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [lʊk] ['sʌmwɒt] [laɪk] [ɪts]['peərənt] [ðəʊ] [smɔːlə(r)][ænd; ənd] [wɪ'ðaʊt] [[naɪn]]

or it may look somewhat like its parent though smaller and without [9]

或者 它 可能 看 有些 喜欢 它是 父母 尽管 较小的 和 没有 [9]

或者它可能看起来有点像它的母体，但更小，而且没有[9]

[wɪŋz] , [æz; əz][ðə; ði] [jʌŋ] ['grɑːshɒpə(r)] , [ɔː(r)][ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [beə(r)][nəʊ] [rɪ'zembləns] [wɒt'evə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði]['peərənt] ,

wings , as the young grasshopper , or it may bear no resemblance whatever to the parent ,

翅膀 , 作为 这 年轻的 蚱蜢 , 或者 它 可能 熊 不 相似 任何 到 这 父母 ,

翅膀，就像幼小的蚱蜢一样，或者可能与父母完全没有相似之处。

[æz; əz][ðə; ði]['kætəpɪlə(r)] [wɪtʃ] [fi:dz] [ænd; ənd] [grəʊz] [ænd; ənd]['faɪnəli] [spɪnz][ə; eɪ] [kə'ku:n] [-]
as the caterpillar which feeds and grows and finally spins a cocoon [10]
作为 这 毛虫 哪个 饲料 和 生长 和 最后 旋转 一个 茧 [-]

就像毛虫吃东西、生长，最后吐丝结茧一样[10]

[ɪn] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'ti:] ['pɑ:sɪz] [tu:; tə][ðə; ði] ['restɪŋ] ['krɪsəlɪs] [steɪdʒ][ænd; ənd]['leɪtə(r)] [i'mə:dʒ] [wɪð] [wɪŋz] .
in which it passes to the resting chrysalis stage and later emerges with wings .
在 哪个 它 通过 到 这 休息 蛹 阶段 和 之后 出现 和 翅膀 .

它会进入休眠的蛹期，之后长出翅膀羽化而出。

[ðə; ði] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv]['ɪnsekts][ɪz] ['ðeəfɔ:(r)] [ɪk'stri:mli] ['kɒmplɪkeɪtɪd] .
The development of insects is therefore extremely complicated .
这 发展 的 昆虫 是 所以 极其 复杂的 .

因此，昆虫的发育过程极其复杂。

[ðə; ði] [tʃɪntʃ] [bʌg] ['ʃəʊɪŋ] [dɪ'veləpmənt] [wɪð] [ˌɪnkəm'pli:t] [ˌmetə'mɔ:fəsɪs] ; [ə; eɪ] , [eg] ; [bi:] ,
The chinch bug showing development with incomplete metamorphosis ; a , egg ; b ,
这 钦奇 漏洞 显示 发展 和 未完成 变态 ; 一个 , 蛋 ; b ,
[fɜ:st] [nɪmf] ;
first nymph ;
第一的 仙女 ;

蝽象发育不完全变态；a，卵；b，第一龄若虫；

[si:] , ['sekənd] [nɪmf] ; [di:] , [θɜ:d] [nɪmf] ; [i:] , [fɔ:θ] [nɪmf] ; [ef] , ['ædʌlt; ə'dʌlt] [wɪŋd] [bʌg] ;
c , second nymph ; d , third nymph ; e , fourth nymph ; f , adult winged bug ;
c , 第二 仙女 ; d , 第三 仙女 ; e , 第四 仙女 ; f , 成人 有翅膀的 漏洞 ;

c，二龄若虫；d，三龄若虫；e，四龄若虫；f，成虫（有翅昆虫）；

[dʒi:] , [tʃɪntʃ] [bʌgz] [ɪk'stræktɪŋ] [sæp][frɒm; frəm] [kɔ:n] [plɑ:nt] .
g , chinch bugs extracting sap from corn plant .
克 , 钦奇 漏洞 提取 树液 从 玉米 植物 .

g，臭虫从玉米植株中吸取汁液。

[tu:; tə][kən'trəʊl] [ðɪs] [pest] [bɜ:n] ['əʊvə(r)][ɔ:l]['wɪntə(r)] ['hɑ:rbərɪŋ] ['pleɪsɪz][ænd; ənd][ju:z] ['kemɪk(ə)l] [ɔ:(r)]
To control this pest burn over all winter harboring places and use chemical or
到 控制 这 害虫 烧伤 超过 全部 冬天 窝藏 地方 和 使用 化学 或者
[dʌst] ['bæriəz] ['fɒləʊɪŋ] [wi:t] ['hɑ:vɪst] .
dust barriers following wheat harvest .
灰尘 障碍 下列的 小麦 收成 .

为了控制这种害虫，应焚烧所有越冬场所，并在小麦收获后使用化学或粉尘屏障。

[ðə; ði]['prɪnsəp(ə)l] ['ɔ:dərs]
The Principal Orders
这 主要的 订单

主要命令

[ɪn]['ɔ:də(r)][tu:; tə] ['stʌdi] [ə; eɪ] [gru:p] [ɒv; əv] ['ænɪmlz] [wɪtʃ] [ɪnk'lu:dz] [səʊ] ['meni] ['θaʊz(ə)nd] ['dɪfrənt]
In order to study a group of animals which includes so many thousand different
在 命令 到 学习 一个 团体 的 动物 哪个 包括 所以 许多 千 不同的
[kaɪndz][ˌaɪ 'ti:][ɪz] ['nesəsəri] [tu:; tə][dɪ'vaɪd][ðem; ðəm]['ɪntu:][ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['ʃɑ:pli] [dɪ'faɪnd]
kinds it is necessary to divide them into a number of sharply defined
种类 它 是 必要的 到 划分 他们 进入 一个 数字 的 尖锐地 定义
[dɪ'vɪʒnz] [ɔ:(r)] ['ɔ:dərs] .
divisions or orders .
部门 或者 订单 .

为了研究包含成千上万种不同种类的动物群体，有必要将它们划分成若干个界限分明的分类或目。

[ɔ:l] ['ænɪm(ə)l] [laɪf] [ɪz] ['nætʃ(ə)rəli] [gru:pt] ['ɪntu:] [sʌtʃ] [dɪ'vɪʒnz] [ænd; ənd] ['sʌbdɪˌvɪʒnz] .
All animal life is naturally grouped into such divisions and subdivisions .
全部 动物 生活 是 自然 分组 进入 这样的 部门 和 细分 .

所有动物生命自然而然地被归类为这样的分类和亚分类。

[ə'mʌŋ] [ðə; ði] ['ɪnsekts] [wiː; wi] [æt; ət] [wʌns] [dɪ'tekt] ['sev(ə)n] [lɑːdʒ] , ['ʃɑːpli] [dɪ'faɪnd] [dɪ'vɪʒnz] [ɔː(r)] ['ɔːdərs] ,
Among the insects we at once detect seven large , sharply defined divisions or orders ,
之中 这 昆虫 我们 在 一次 探测 七 大的 , 尖锐地 定义 部门 或者 订单 ,

在昆虫中，我们立即发现了七个大的、界限分明的分类单元或目，

[ænd; ənd] [ten] [ɔː(r)] [mɔː(r)] [smɔːlə(r)] [wʌnz] .
and ten or more smaller ones .
和 十 或者 更多的 较小的 一个 .

还有十个或更多较小的。

[ɒv; əv] [ðiːz] [wiː; wi] [hæv; həv] [fɜːst] , [ðə; ði] [tuː] - [wɪŋd] [truː] [flaɪz] ; ['sekənd] , [ðə; ði] [fɔː(r)] - [wɪŋd] ['bʌtəflaɪz] [ænd; ənd] [mɔːθs] ;
Of these we have first , the two - winged true flies ; second , the four - winged butterflies and moths ;
的 这些 我们 有 第一的 , 这 二 - 有翅膀的 真的 苍蝇 ; 第二 , 这 四 - 有翅膀的 蝴蝶 和 蛾子 ;

其中，第一类是双翅的真蝇；第二类是四翅的蝴蝶和蛾；

[θɜːd] , [ðə; ði] [hɑːd] - [bækt] ['biːt(ə)lz] ; [fɔːθ] , [ðə; ði] ['stɪŋɪŋ] [fɔː(r)] - [wɪŋd] [wɒsps] [ænd; ənd] ['biːz] ; [fɪfθ] ,
third , the hard - backed beetles ; fourth , the stinging four - winged wasps and bees ; fifth ,
第三 , 这 难的 - 支持的 甲虫 ; 第四 , 这 刺痛 四 - 有翅膀的 黄蜂 和 蜜蜂 ; 第五 ,

第三，硬背甲虫；第四，四翅螯蜂和蜜蜂；第五，

[ðə; ði] ['veəriəsli] [fɔːmd] ['sʌkɪŋ] ['ɪnsekts] [ɔː(r)] [truː] [bʌgz] , [æz; əz] [tʃɪntʃ] [bʌgz] [ænd; ənd] [bed] - [bʌgz] ;
the variously formed sucking insects or true bugs , as chinch bugs and bed - bugs ;
这 各种各样的 形成 吸吮 昆虫 或者 真的 漏洞 , 作为 钦奇 漏洞 和 床 - 漏洞 ;

各种形态的吸汁昆虫或真虫，如臭虫和蝽象；

[sɪksθ] , [ðə; ði] ['ræpɪd] - ['flaɪɪŋ] [fɔː(r)] - [wɪŋd] [sneɪk] ['dɑːktərz] [ɔː(r)] ['drægən] - [flaɪz] [ænd; ənd] , ['sev(ə)nθ] , [ðə; ði] ['hɒpɪŋ] [fɔːmz] , [ðə; ði] ['græsˌhɔpəz] .
sixth , the rapid - flying four - winged snake doctors or dragon - flies and , seventh , the hopping forms , the grasshoppers .
第六 , 这 迅速的 - 飞行 四 - 有翅膀的 蛇 医生 或者 龙 - 苍蝇 和 , 第七 , 这 跳跃 表格 , 这 蚱蜢 .

第六，飞行迅速的四翼蛇人或蜻蜓；第七，跳跃的蚱蜢。

[bɪ'saɪdz] [ðiːz] [-]
Besides these [11]
除了 这些 [-]

除了这些[11]

[wiː; wi] [hæv; həv] [ðə; ði] ['veəriəs] [smɔːlə(r)] ['ɔːdərs] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] - ['lʌvɪŋ] ['ɪnsekts] , [fliːz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] .
we have the various smaller orders of water - loving insects , fleas , etc .
我们 有 这 各种各样的 较小的 订单 的 水 - 爱 昆虫 , 跳蚤 , ETC .

我们有各种较小的喜水昆虫、跳蚤等。

[ðə; ði] [-]
The [12]
这 [-]

[12]

['sev(ə)n] [gruːps] ['menʃ(ə)nd] [ə'bʌv] [ɪn'kluːd] [ðə; ði][mə'dʒɒrəti][ɒv; əv]['aʊə(r)] ['kɒmən] [fɔːmz] [ænd; ənd]
seven groups mentioned above include the majority of our common forms and
七 团体 提及 多于 包括 这 多数 的 我们的 常见的 表格 和
[ɪn][ðə; ði] ['stʌdiz] [tuː; tə] ['fɒləʊ] [wiː; wi] [wɪl] [ɪn'kluːd] ['əʊnli] [ˌreprɪ'zentətɪvz] [frɒm; frəm] [ðiːz] ['ɔːdərs] .
in the studies to follow we will include only representatives from these orders .
在 这 研究 到 跟随 我们 将要 包括 仅有的 代表 从 这些 订单 .

上述七个群体涵盖了我们大多数常见形式，在接下来的研究中，我们将只纳入这些群体的代表。

[ðə; ði] ['hesiən] [flai] ['ʃəʊɪŋ] [dɪ'veləpmənt] [wɪð] [kəm'pliːt] [ˌmetə'mɔːfəsɪs] ; [ə; eɪ] , [eg] ; [biː] , ['lɑːvə]
The Hessian fly showing development with complete metamorphosis ; a , egg ; b , larva
这 黑森 飞 显示 发展 和 完全的 变态 ; 一个 , 蛋 ; b , 幼虫
[ɔː(r)] ['mægət] ; [siː] , [flæks] - [siːd] [steɪdʒ] ;
or maggot ; c , flax - seed stage ;
或者 蛆 ; c , 亚麻 - 种子 阶段 ;

麻蝇完全变态发育过程；a，卵；b，幼虫或蛆；c，亚麻籽期；

[diː] , ['pjuːpə] ; [iː] , ['ædʌlt; ə'dʌlt] [wɪŋd] [flai] ; [ef] , [wiːt] ['stʌbl] [wɪð] [flæks] - [siːd] [steɪdʒɪz][nɪə(r)]
d , pupa ; e , adult winged fly ; f , wheat stubble with flax - seed stages near
d , 蛹 ; e , 成人 有翅膀的 飞 ; f , 小麦 茬 和 亚麻 - 种子 阶段 靠近
[beɪs] ['teɪkən]['ɑːftə(r)] ['hɑːvɪst] .
base taken after harvest .
根据 已采取 后 收成 .

d，蛹；e，成虫；f，收获后拍摄的小麦茬，基部附近有亚麻籽阶段。

[tuː; tə][kən'trəʊl] [ðɪs] [pest] , [plaʊ] ['ʌndə(r)] ['stʌbl] ['ɑːftə(r)] ['hɑːvɪst] ;
To control this pest , plow under stubble after harvest ;
到 控制 这 害虫 , 犁 在下面 茬 后 收成 ;

为了控制这种害虫，收割后将残茬翻入土中；

[kiːp] [daʊn] [ɔːl][ˌvɒlən'tɪə(r)] [wiːt] [ænd; ənd] [səʊ] [wiːt] ['ɑːftə(r)][flai] - [friː] [deɪt] [ɪn][ðə; ði] [fɔːl] .
keep down all volunteer wheat and sow wheat after fly - free date in the fall .
保持 向下 全部 志愿者 小麦 和 母猪 小麦 后 飞 - 自由的 日期 在 这 落下 .

清除所有自生小麦，并在秋季无蝇期后播种小麦。

[ðeə(r)]['hæbɪts]
Their Habits
他们的 习惯

他们的习惯

[ðə; ði]['hæbɪts][ɒv; əv]['ɪnsekts][ɑː(r); ə(r)][æz; əz]['veərid][æz; əz][ðeə(r)] [fɔːmz] [ænd; ənd] [ædæp'teɪʃnz] .
The habits of insects are as varied as their forms and adaptations .
这 习惯 的 昆虫 是 作为 多种多样 作为 他们的 表格 和 适应 .

昆虫的习性与它们的形态和适应性一样多种多样。

[sʌm; səm][lɪv; laɪv][ɪn][ðə; ði]['wɔːtə(r)][ɔːl][ðeə(r)][laɪf] , ['ʌðə(r)z] [spend] [ə; eɪ] [pɑːt] [ɒv; əv][ðeə(r)][laɪf]['ʌndə(r)]
Some live in the water all their life , others spend a part of their life under
一些 居住 在 这 水 全部 他们的 生活 , 其他的 花费 一个 部分 的 他们的 生活 在下面
['wɔːtə(r)] ,
water ,
水 ,

有些动物一生都生活在水中，有些动物则一生中有一段时间生活在水下。

['ʌðə(r)z][lɪv; laɪv][ðə; ði][keə(r)] - [friː] [laɪf][ɒv; əv][ðə; ði]['əʊpən][eə(r)] ,
others live the care - free life of the open air ,
其他的 居住 这 关心 - 自由的 生活 的 这 打开 空气 ,

其他人则过着无忧无虑的户外生活。

['ʌðə(r)z][ɪn'dʒɔɪ] ['fiːdɪŋ] [ə'pɒn][ænd; ənd] ['lɪvɪŋ] [ɪn][ðə; ði] ['faʊlɪst] [ɒv; əv] [fɪlθ] ,
others enjoy feeding upon and living in the foulest of filth ,
其他的 享受 喂养 之上 和 活的 在 这 最卑鄙的 的 污秽 ,

另一些人则喜欢以最肮脏的污秽为食，并生活在其中。

[ˌʌðə(r)z][ə'səʊsieɪt; ə'səʊʃieɪt] [ðəm'selvz] [wɪð] ['sɜːt(ə)n] ['defɪnət] [krɒps] [ɔː(r)] ['ænɪmlz] [ˌðeə'baɪ] ['duːɪŋ]
others associate themselves with certain definite crops or animals thereby doing
其他的 联系 他们自己 和 肯定 定 农作物 或者 动物 从而 正在做
[ˌʌn'təʊld]['ɪndʒəri] ,
untold injury ,
不明 受伤 ,

另一些人则将自己与某些特定的农作物或动物联系起来，从而造成了难以估量的损害。

[waɪl] ['ʌðə(r)z] [prə'djuːs] [fuːd] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [mə'tɪəriəlz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)][tuː; tə][biː; bi] [juːst] [baɪ][mæn]
while others produce food and other materials which are to be used by man
尽管 其他的 生产 食物 和 其他 材料 哪个 是 到 是 用过的 经过 男人
[fɔː(r); fə(r)][hɪz; ɪz] ['kʌmfət] .
for his comfort .
为了 他的 舒适 .

而另一些作物则生产人类赖以生存的食物和其他材料，以供人类舒适生活之用。

['evri] [ɪ'mædʒɪnəbl] [nʊk] [ænd; ənd] [krʊk] , [frɒm; frəm][ðə; ði] [depθs] [ɒv; əv] [leɪks] [tuː; tə][ðə; ði][tɒps]
Every imaginable nook and crook , from the depths of lakes to the tops
每一个 可以想象的 角落 和 骗子 , 从 这 深度 的 湖泊 到 这 最高额
[ɒv; əv] ['maʊntənz] ,
of mountains ,
的 山脉 ,

从湖泊深处到山巅之巅，每一个你能想象到的角落和缝隙，

[frɒm; frəm][ðə; ði] [wɔːm] , ['sʌni] [saʊθ] [tuː; tə][ðə; ði][kəʊld]['frɪdʒɪd] [nɔːθ] ,
from the warm , sunny south to the cold frigid north ,
从 这 温暖的 , 阳光明媚 南 到 这 寒冷的 寒冷 北 ,

从温暖阳光充足的南方到寒冷刺骨的北方，

[frɒm; frəm][ðə; ði] [faʊl] [dæmp] [swɒmps] [tuː; tə][ðə; ði] [hɑːt] [ɒv; əv]['aʊə(r)] ['dezət] [lændz] ,
from the foul damp swamps to the heart of our desert lands ,
从 这 犯规 潮湿 沼泽 到 这 心 的 我们的 沙漠 土地 ,

从污浊潮湿的沼泽到我们沙漠腹地的中心地带，

['ɒfəz] [ə; eɪ] [həʊm] [fɔː(r); fə(r)][sʌm; səm] [smɔːl] ['ɪnsekt] . [-]
offers a home for some small insect . [13]
优惠 一个 家 为了 一些 小的 昆虫 . [-]

为一些小型昆虫提供了栖身之所。[13]

[ðə; ði][məʊst] ['straɪkɪŋ] ['hæbɪts][ænd; ənd] [dɪ'veləpmənts] [ə'mʌŋ] ['ɪnsekts][ɪz] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði][mɔː(r)]
The most striking habits and developments among insects is found in the more
这 最多 引人注目 习惯 和 发展 之中 昆虫 是 成立 在 这 更多的
['haɪli] [əd'vɑːnst] ['fæmɪlɪz] [ɒv; əv] ['biːz] [ænd; ənd][ænts] [weə(r)] ['defɪnət] ['ɪnsekt] [sə'saɪətiz] [ɑː(r); ə(r)]
highly advanced families of bees and ants where definite insect societies are
高度 先进的 家庭 的 蜜蜂 和 蚂蚁 在哪里 定 昆虫 社会 是
[fɔːmd] ,
formed ,
形成 ,

昆虫中最引人注目的习性和进化体现在蜜蜂和蚂蚁等更高级的科中，这些科中形成了明确的昆虫社会。

[rɪ'zemblɪŋ] [ɪn] ['meni] [rɪ'spekts] ['hjuːmən] [sə'saɪətiz] [ænd; ənd]['hjuːmən] [æk'tɪvətiz] .
resembling in many respects human societies and human activities .
类似 在 许多 尊重 人类 社会 和 人类 活动 .

在许多方面都与人类社会和人类活动相似。

[ə'mʌŋ] [ðiːz] ['vɪlɪdʒ] [ɑː(r); ə(r)] [ɪ'stæblɪʃt] , [hoʊmz] [bɪlt] , ['bæt(ə)lz] [fɔːt] , [sleɪvz] [meɪd] ,
Among these villages are established , homes built , battles fought , slaves made ,
之中 这些 村庄 是 已确立的 , 房屋 建造 , 战斗 战斗 , 奴隶 制造 ,
[hɜːdz] [kept] [baɪ] ['ʃepədz] ,
herds kept by shepherds ,
畜群 保留 经过 牧羊人 ,

在这些村庄中，人们建立了家园，进行了战斗，制造了奴隶，牧羊人放牧了牲畜。

[ænd; ənd]['iːv(ə)n] ['fiːldz] ['kʌltɪveɪtɪd] .
and even fields cultivated .
和 甚至 字段 栽培 .

甚至还有耕种的田地。

[ɪn] [ðiːz] [gruːps] [wiː; wi][hæv; həv][ðə; ði] ['nɪərɪst] [ə'prəʊtʃ] [tuː; tə]['hjuːmən] [ɪn'telɪdʒəns] .
In these groups we have the nearest approach to human intelligence .
在 这些 团体 我们 有 这 最近的 方法 到 人类 智力 .

这些群体最接近人类智能。

[ðeə(r)] [rəʊl] [ɪn] ['ægrɪkʌltʃə(r)]
Their Role in Agriculture
他们的 角色 在 农业

它们在农业中的作用

[sʌm; səm]['ɪnsekts] [meɪ] [biː; bi] ['veri] [dɪ'strʌktɪv] [tuː; tə][krɒps] , ['ʌðə(r)z][ɑː(r); ə(r)] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] ,
Some insects may be very destructive to crops , others are beneficial ,
一些 昆虫 可能 是 非常 破坏性的 到 农作物 , 其他的 是 有利 ,

有些昆虫对农作物危害极大，而有些昆虫则有益。

[waɪl] [ðə; ði][mə'dʒɒrəti][ɒv; əv]['ɪnsekts][ɑː(r); ə(r)][ɒv; əv][nəʊ] [ɪm'pɔːt(ə)ns] [tuː; tə][mæn][ɔː(r)]['ægrɪkʌltʃə(r)] .
while the majority of insects are of no importance to man or agriculture .
尽管 这 多数 的 昆虫 是 的 不 重要性 到 男人 或者 农业 .

虽然大多数昆虫对人类或农业来说并不重要。

[ðə; ði] ['veəriəs] [fɔːmz] [ɒv; əv] [pests] [sʌtʃ] [æz; əz][ðə; ði] [tʃɪntʃ] [bʌg] , [pə'teɪtəʊ] ['biːt(ə)lz] ,
The various forms of pests such as the chinch bug , potato beetles ,
这 各种各样的 表格 的 害虫 这样的 作为 这 钦奇 漏洞 , 土豆 甲虫 ,

各种害虫，例如臭虫、马铃薯甲虫等，

[ænd; ənd]['ʌðə(r)z][duː; də][æn; ən] [ɪ'nɔːməs] [ə'maʊnt] [ɒv; əv] ['dæmɪdʒ] [iːtʃ] [jɪə(r)] .
and others do an enormous amount of damage each year .
和 其他的 做 一个 巨大的 数量 的 损害 每个 年 .

还有一些每年都会造成巨大的破坏。

[ðeɪ] [dɪ'strɔɪ] ['hʌndrədz] [ɒv; əv] [m'ɪliənz] [ɒv; əv] [d'ɒləz] [wɜːθ] [ɒv; əv] [krɒps] ['ænjuəli] [ɪn][ðə; ði]
They destroy hundreds of millions of dollars worth of crops annually in the
他们 破坏 数百 的 百万 的 美元 值得 的 农作物 每年 在 这
[ju'naɪtɪd] [steɪts] [ə'ləʊn] .
United States alone .
团结的 各州 独自的 .

仅在美国，它们每年就毁掉价值数亿美元的农作物。

[ðeɪ] [dɪ'vaʊə(r)] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [peɪ] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][ɪn'taɪə(r)][kɒst][ɒv; əv] ['rʌnɪŋ] [ðə; ði] [skuːl]
They devour enough to pay for the entire cost of running the school
他们 吞食 足够的 到 支付 为了 这 全部的 成本 的 跑步 这 学校
['sɪstəm] [-]
system [14]
系统 [-]

它们消耗的资源足以支付学校系统的全部运营成本[14]

[ɒv; əv]['aʊə(r)] ['kʌntri] [ænd; ənd] ['nɪəli] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [miːt] [ɔːl][ðə; ði] [ɪk'spensɪz] [ɒv; əv]['aʊə(r)]
of our country and nearly enough to meet all the expenses of our
的 我们的 国家 和 几乎 足够的 到 见面 全部 这 开支 的 我们的
['gʌvənmənt] .
government .
政府 .

我们国家的资金几乎足够支付我们政府的所有开支。

[ɪn] [vjuː] [ɒv; əv] [ðiːz] [fækts][ˌaɪ 'tiː][ɪz][ðə; ði]['djuːti][ɒv; əv] [iːtʃ] [ænd; ənd] ['evri] ['fɑːmə(r)] ,
In view of these facts it is the duty of each and every farmer ,
在 看法 的 这些 事实 它 是 这 责任 的 每个 和 每一个 农民 ,

鉴于这些事实，每一位农民都有责任：

[jʌŋ] [ɔː(r)][əʊld] , [tuː; tə] [ə'kweɪnt] [hɪm'self] [wɪð] [ðiːz] [dɪ'strʌktɪv] [pests] [ænd; ənd][prɪ'peə(r)]
young or old , to acquaint himself with these destructive pests and prepare
年轻的 或者 老的 , 到 熟人 他自己 和 这些 破坏性的 害虫 和 准备
[hɪm'self] [fɔː(r); fə(r)] ['kɒmbətɪŋ] [ðem; ðəm] .
himself for combating them .
他自己 为了 对抗 他们 .

无论老幼，都要了解这些破坏性害虫，并做好与它们斗争的准备。

[wɪð] [ə; eɪ] ['nɒlɪdʒ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['meθədz] [ɒv; əv] [kən'trəʊlɪŋ] [ðiːz] [pests] [mʌtʃ] [ɒv; əv] [ðɪs]
With a knowledge of the methods of controlling these pests much of this
和 一个 知识 的 这 方法 的 控制 这些 害虫 很多 的 这
[ɪ'nɔːməs] [lɒs] [kæn; kən][biː; bi] [prɪ'ventɪd] .
enormous loss can be prevented .
巨大的 损失 能 是 阻止 .

只要掌握了控制这些害虫的方法，就能避免很多这样的巨大损失。

[waɪl] [sʌm; səm]['ɪnsekts][ɑː(r); ə(r)] [ɪk'striːmli] [ɪn'dʒʊəriəs] , ['ʌðə(r)z][ɑː(r); ə(r)] ['veri] ['helpf(ə)l] .
While some insects are extremely injurious , others are very helpful .
尽管 一些 昆虫 是 极其 有害的 , 其他的 是 非常 有帮助 .

有些昆虫危害极大，而有些昆虫则非常有益。

[ðə; ði] ['prɒdʌkts] [ɒv; əv][ðə; ði] ['hʌni] [biː] [ɪn][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [ə'ləʊn] [ə'maʊnt] [tuː; tə] ['sevrəl]
The products of the honey bee in the United States alone amount to several
这 产品 的 这 蜂蜜 蜜蜂 在 这 团结的 各州 独自的 数量 到 一些
['mɪljən] [d'ɒləz] [ə; eɪ][jɪə(r)] ,
million dollars a year ,
百万 美元 一个 年 ,

仅在美国，蜜蜂的产品每年就价值数百万美元。

[tuː; tə] [seɪ] ['nʌθɪŋ] [ɒv; əv][ɪts]['væljuː][tuː; tə][ðə; ði]['fɑːmə(r)][ɪn] ['pɔlineit] [fruːts] .
to say nothing of its value to the farmer in pollinating fruits .
到 说 没有什么 的 它是 价值 到 这 农民 在 授粉 水果 .

更不用说它对农民在水果授粉方面的价值了。

[ðə; ði] ['ænjuəl] ['aʊtpʊt] [ɒv; əv][sɪlk] , [ɔːl][ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɪz] [spʌn] [baɪ][ðə; ði] ['sɪlkwɜːm] ,
The annual output of silk , all of which is spun by the silkworm ,
这 年度的 输出 的 丝绸 , 全部 的 哪个 是 旋转 经过 这 蚕 ,

每年丝绸的产量，全部由蚕吐丝而成。

[ɪz] [wɜːθ] [m'ɪliənz] [ɒv; əv] [d'ɒləz] .
is worth millions of dollars .
是 值得 百万 的 美元 .

价值数百万美元。

['meni] ['ʌðə(r)] [fɔːmz] [ɑː(r); ə(r)][ɒv; əv]['væljuː][tuː; tə][mæn][baɪ] [prə'djuːsɪŋ] [mə'tɪəriəl][ɒv; əv] [kə'mɜːʃ(ə)l]
Many other forms are of value to man by producing material of commercial
许多 其他 表格 是 的 价值 到 男人 经过 生产 材料 的 商业的
['væljuː] [sʌtʃ] [æz; əz][læk] ,
value such as lac ,
价值 这样的 作为 乳胶 ,

许多其他形式的植物也对人类有价值，例如可以生产具有商业价值的材料，如紫胶。

['ʃelæk] , [daɪz] , ['medsnz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] .
shellack , dyes , medicines , etc .
虫胶 , 染料 , 药物 , ETC .

虫胶、染料、药品等。

[ɒv; əv][ɔːl][ðə; ði][ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] ['ɪnsekts] [ðəʊz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)][ɒv; əv] ['greɪtɪst] ['væljuː][tuː; tə][mæn][ɑː(r); ə(r)]
Of all the beneficial insects those which are of greatest value to man are
的 全部 这 有利 昆虫 那些 哪个 是 的 最 价值 到 男人 是
[ðə; ði] ['pærəˌsaɪt] [ænd; ənd]['sɪmələ(r)] [fɔːmz] [wɪtʃ] [help][tuː; tə] [kiːp] [ɪn] [tʃek] ['meni] [ɒv; əv] [-]
the parasites and similar forms which help to keep in check many of [15]
这 寄生虫 和 相似的 表格 哪个 帮助 到 保持 在 查看 许多 的 [-]

在所有有益昆虫中，对人类最有价值的是寄生虫和类似形式的昆虫，它们有助于控制许多[15]

[ðə; ði] [sɪ'vɪərɪst] [pests] [ɒv; əv][ðə; ði] [fɑːm] .
the severest pests of the farm .
这 最严重 害虫 的 这 农场 .

农场里最严重的害虫。

['ɪnsekts] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [ɔːl] [bæd] ['feloʊz] [baɪ] ['eni] [miːnz] .
Insects are not all bad fellows by any means .
昆虫 是 不是 全部 坏的 伙伴们 经过 任何 方法 .

昆虫绝非全是坏家伙。

[wʌn] [mʌst; məst] [ə'kweɪnt] [hɪm'self] [wɪð] [ðəʊz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [gʊd] [ænd; ənd] [ðəʊz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)]
One must acquaint himself with those which are good and those which are
一 必须 熟人 他自己 和 那些 哪个 是 好的 和 那些 哪个 是
[bæd] [bɪ'fɔː(r)] [hiː; hi] [kæn; kən] [həʊp] [tuː; tə] [diːl] [wɪð] [ðem; ðəm] [ɪn'telɪdʒəntli] .
bad before he can hope to deal with them intelligently .
坏的 前 他 能 希望 到 交易 和 他们 聪明地 .

一个人必须先了解哪些人是好的，哪些人是坏的，才能指望明智地处理他们。

" [ænd; ənd] [wɪð] ['tʃaɪldlaɪk] ['kredʒələs] [ə'fekʃn]
" And with childlike credulous affection
" 和 和 孩子气 轻信的 感情

"带着孩童般轻信的爱意

[wiː; wi] [bɪ'həʊld] [ðəʊz] ['tendə(r)] [wɪŋz] [ɪk'spænd] ,
We behold those tender wings expand ,
我们 看哪 那些 投标 翅膀 扩张 ,

我们目睹那柔嫩的翅膀舒展开来，

['embləmz] [ɒv; əv] ['aʊə(r)] [əʊn] [greɪt] [ˌrezə'rekʃ(ə)n] ,
Emblems of our own great resurrection ,
徽章 的 我们的 自己的 伟大的 复活 ,

我们自身伟大复活的象征，

['embləmz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [braɪt] [ænd; ənd] ['betə(r)] [lænd] .
Emblems of the bright and better land .
徽章 的 这 明亮的 和 更好的 土地 .

象征着光明美好的土地。

" — ['lɒŋˌfeləʊ] . [-]
" — Longfellow . [16]
" — 朗费罗 . [-]

——朗费罗。[16]

['tʃæptə(r)] [ˌaɪ 'aɪ]
Chapter II
章 二

第二章

[kə'lektɪŋ] ['ɪnsekts]
COLLECTING INSECTS
收集 昆虫

采集昆虫

" [dʌz] [hiː; hi] [huː] ['sɜːrtʃɪz] ['neɪtʃərz] ['siːkrəts] ['skruːp(ə)l]
" Does he who searches Nature's secrets scruple
" 做 他 WHO 搜索 自然的 秘密 顾忌

"探寻自然奥秘的人，难道会有顾虑吗？"

[tuː; tə] [stɪk] [ə; eɪ] [pɪn] ['ɪntuː] [æn; ən] ['ɪnsekt] ?
To stick a pin into an insect ?
到 戳 一个 别针 进入 一个 昆虫 ?

用针扎昆虫?

" — [ə; eɪ] . [dʒiː] . - .
" — A . G . Oehlenschlaeger .
" — 一个 . G . - .

—AG Oehlenschlaeger。

[ɪn] [ðə; ði] [laɪf] [ɒv; əv] ['evri] ['nɔːm(ə)l] ['hjuːmən] [ðeə(r)] ['kɒmz] [ə; eɪ] [taɪm] [wen] [hiː; hi] ['wɪʃɪz] [tuː; tə]
IN the life of every normal human there comes a time when he wishes to
在 这 生活 的 每一个 普通的 人类 那里 来 一个 时间 什么时候 他 愿望 到
[meɪk] [ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] [ɒv; əv] [sʌm; səm] [kaɪnd] .
make a collection of some kind .
制作 一个 收藏 的 一些 种类 .

在每个正常人的一生中，总会有那么一段时间，他想要收集一些东西。

[ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [biː; bi] [ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] [ɒv; əv] [kɔɪnz] , ['pəʊstɪdʒ] [stæmps] , [pəʊst] - [kɑːdz] , [ʃelz] , ['relɪks] ,
It may be a collection of coins , postage stamps , post - cards , shells , relics ,
它 可能 是 一个 收藏 的 硬币 , 邮资 邮票 , 邮政 - 牌 , 贝壳 , 遗物 ,
[bɝdz] - [egz] ,
birds ' eggs ,
鸟类 - 鸡蛋 ,

它可能是一系列硬币、邮票、明信片、贝壳、文物、鸟蛋等。

[prest] ['flaʊəz] [ɔː(r)] ['ɪnsekts] .
pressed flowers or insects .
按下 花朵 或者 昆虫 .

压花或压虫。

[ɪf] [ðə; ði] [tʃaɪld] [grəuz] [ʌp] [ɪn] [ðə; ði] ['kʌntri] ,
If the child grows up in the country ,
如果 这 孩子 生长 向上 在 这 国家 ,

如果孩子在农村长大，

[ðə; ði] [rɪ'zʌlt] [ɒv; əv] [ðɪs] ['kreɪvɪŋ] [ɪz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [θriː] [ɔː(r)] [fɔː(r)] [sɪ'gɑː(r)] ['bɒksɪz] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] [ɔː(r)]
the result of this craving is usually three or four cigar boxes of insects or
这 结果 的 这 渴望 是 通常 三 或者 四 雪茄 盒子 的 昆虫 或者
[æn; ən] ['ɔːlmənæk] [ɔː(r)] [dʒi'ɒgrəfi] [stʌft] [wɪð] [ðə; ði] [məʊst] [ə'træktɪv] [waɪld] ['flaʊəz] [ɒv; əv] [ðə; ði]
an almanac or geography stuffed with the most attractive wild flowers of the
一个 年鉴 或者 地理 填充 和 这 最多 吸引人的 荒野 花朵 的 这
[fiːld] .
field .
场地 .

这种渴望的结果通常是三四盒雪茄盒装的昆虫，或者一本年鉴或地理书籍，里面塞满了田野里最迷人的野花。

[ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ðɪs] [sɔːt] [meɪ] [biː; bi] [smɔːl] [ænd; ənd] ['pɔːli; 'pʊəli] [kept] [ænd; ənd] [jet] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz]
A collection of this sort may be small and poorly kept and yet it is
一个 收藏 的 这 种类 可能 是 小的 和 差 保留 和 然而 它 是
[wɜːθ] [waɪl] .
worth while .
值得 尽管 .

这类收藏可能规模较小，保存状况也不好，但却很有价值。

[ɪn]['leɪtə(r)][laɪf][wʌn] [wɪl] [-]
In later life one will [17]
在 之后 生活 一 将要 [-]

在晚年，人们会[17]

[sɜːtʃ] [ɪn][hɪz; ɪz] ['mʌðərz] ['klɒzɪt] [ɔː(r)]['ætɪk][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][əʊld][sɪ'gɑː(r)]['bɒksɪz] [wɪtʃ] [kən'teɪn]
search in his mother's closet or attic for the old cigar boxes which contain
搜索 在 他的 母亲的 壁橱 或者 阁楼 为了 这 老的 雪茄 盒子 哪个 包含
[ðə; ði] [rɪ'meɪnz] [ɒv; əv] ['juːθfl] ['efəts] ,
the remains of youthful efforts ,
这 遗迹 的 青春 努力 ，

在他母亲的衣橱或阁楼里寻找那些旧雪茄盒，里面装着他年轻时努力的痕迹。

['juːʒuəli; 'juːʒəli][ə; eɪ] [mæs] [ɒv; əv] ['gɔːdi] [wɪŋz] , ['frægmənts][ɒv; əv]['ɪnsekt][legz][ænd; ənd]['bɒdɪz]
usually a mass of gaudy wings , fragments of insect legs and bodies
通常 一个 大量的 的 艳丽的 翅膀 ， 片段 的 昆虫 腿 和 身体
[ænd; ənd][ə; eɪ][fjuː] ['rʌsti] [pɪnz] .
and a few rusty pins .
和 一个 很少 生锈的 别针 .

通常是一堆色彩艳丽的翅膀、昆虫腿和身体的碎片，以及一些生锈的别针。

[ðɪs] [dɪ'zaɪə(r)][tuː; tə] [meɪk] [ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n] [ɪz]['nætʃ(ə)rəl][ænd; ənd][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [ɪn'kʌrɪdʒd] [ɪn][ðə; ði]
This desire to make a collection is natural and should be encouraged in the
这 欲望 到 制作 一个 收藏 是 自然的 和 应该 是 鼓励 在 这
[tʃaɪld] .
child .
孩子 .

孩子有收集物品的欲望是天性使然，应该鼓励这种欲望。

[ˌaɪ 'tiː] [tend] [tuː; tə] [meɪk] [hɪm] [əb'zɜːv] ['kləʊsli] [ænd; ənd] [kriː'eɪts] [æn; ən] ['ɪntrəst] [ɪn] [θɪŋz] [ə'baʊt]
It tends to make him observe closely and creates an interest in things about
它 倾向于 到 制作 他 观察 密切 和 创建 一个 兴趣 在 事物 关于
[hɪm] ,
him ,
他 ，

这会让他变得善于观察，并对周围的事物产生兴趣。

[ænd; ənd] [ɪf] ['prɒpəli] [daɪ'rɛktɪd][ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [ˌeɪ diː 'diː][ə; eɪ][stɔː(r)][ɒv; əv] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [wɪtʃ] [kæn; kən]
and if properly directed it will add a store of information which can
和 如果 适当地 指导 它 将要 添加 一个 店铺 的 信息 哪个 能
[biː; bi] ['gɒtn] [ɪn][nəʊ]['ʌðə(r)] [wei] .
be gotten in no other way .
是 获得 在 不 其他 方式 .

如果运用得当，它将增加一个无法通过其他方式获取的信息库。

[də'rekʃ(ə)nz][fɔː(r); fə(r)] [kə'lektɪŋ]
Directions for Collecting
方向 为了 收集

收集指南

[ə; eɪ] [kən'viːniənt] [həʊm] - [meɪd] [net] [fɔː(r); fə(r)] ['kætʃɪŋ] ['ɪnsekts] ; [nəʊt] [ðə; ði] [bruːm] - [stɪk]
A convenient home - made net for catching insects ; note the broom - stick
一个 方便的 家 - 制成 网 为了 捕捉 昆虫 ； 笔记 这 扫帚 - 戳
['hænd(ə)l] ,
handle ,
处理 ，

一个方便的自制昆虫捕捉网；注意它的扫帚柄。

['hevi] ['twɪstɪd] ['waɪə(r)][ænd; ənd] [mə'skiːtəʊ] [net] [bæg] .
heavy twisted wire and mosquito net bag .
重的 扭曲 金属丝 和 蚊子 网 包 .

粗麻布和蚊帐袋。

[ə; eɪ]['saɪənaɪd][dʒɑː(r)][fɔː(r); fə(r)] ['kɪlɪŋ] ['ɪnsekts] ;
A cyanide jar for killing insects ;
一个 氰化物 罐 为了 杀 昆虫 ;

装氰化物杀虫剂的罐子;

[nəʊt][ðə; ði] [lʌmps] [ɒv; əv][ðə; ði] ['dedli] ['pɔɪz(ə)n] [pə'tæsiəm] ['saɪənaɪd][ɪn][ðə; ði] ['bɒtəm] ['kʌvəd]
note the lumps of the deadly poison potassium cyanide in the bottom covered
笔记 这 肿块 的 这 致命 毒 钾 氰化物 在 这 底部 涵盖
[ænd; ənd] [siːld] [baɪ][ə; eɪ]['leɪə(r)][ɒv; əv]['plɑːstə(r)][ɒv; əv]['pærɪs] .
and sealed by a layer of plaster of Paris .
和 密封 经过 一个 层 的 石膏 的 巴黎 .

注意底部被一层石膏覆盖和密封的剧毒物质氰化钾块。

['meni] [bɔɪz] [ænd; ənd][g'ɜːlz][ɒv; əv][ðə; ði]['rʊərəl] [skuːlz] [wɪl] [hæv; həv]['lɪt(ə)l][taɪm][ɔː(r)] [ˌɪnklɪ'neɪʃn]
Many boys and girls of the rural schools will have little time or inclination
许多 男孩们 和 女孩们 的 这 乡村的 学校 将要 有 小的 时间 或者 倾角
[tuː; tə][prə'vaɪd] [ðəm'selvz] [wɪð] [ˌæpə'reɪtəs][fɔː(r); fə(r)] [kə'lektɪŋ] ['ɪnsekts] .
to provide themselves with apparatus for collecting insects .
到 提供 他们自己 和 设备 为了 收集 昆虫 .

农村学校的许多男孩女孩可能没有时间或意愿去准备采集昆虫的工具。

[æn; ən][əʊld] [strɔː] [hæt][ɔː(r)][ə; eɪ] [lɪm] [wɪl] [sɜːv] [ðeə(r)] ['pɜːpəs] .
An old straw hat or a limb will serve their purpose .
一个 老的 稻草 帽子 或者 一个 肢 将要 服务 他们的 目的 .

一顶旧草帽或一根树枝就能起到同样的作用。

[frɒm; frəm][ðeə(r)] [pɔɪnt] [ɒv; əv] [vjuː] [wɒt] ['dɪfrəns] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] [meɪk] [ɪf] [ðeɪ] [teə(r); tɪə] [ɒf] [məʊst]
From their point of view what difference does it make if they tear off most
从 他们的 观点 的 看法 什么 不同之处 做 它 制作 如果 他们 撕 离开 最多
[ɒv; əv][ðə; ði][legz][ænd; ənd] [breɪk] [ðə; ði] [wɪŋz] ?
of the legs and break the wings ?
的 这 腿 和 休息 这 翅膀 ?

从它们的角度来看，撕掉大部分腿、折断翅膀又有什么区别呢?

[ðeɪ] [sək'siːd] [ɪn] [sɪ'kjʊr] [ðə; ði] " [bʌg] " [ænd; ənd] [wen] [pɪnd] [ɪn][ðə; ði][bɒks][ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [miːn]
They succeed in securing the " bug " and when pinned in the box it will mean
他们 成功 在 确保 这 " 漏洞 " 和 什么时候 已置顶 在 这 盒子 它 将要 意思是
[dʒʌst] [ə'baʊt] [æz; əz] [mʌtʃ] [tuː; tə][ðem; ðəm] [-]
just about as much to them [18]
只是 关于 作为 很多 到 他们 [-]

他们成功地获取了"窃听器"，当它被钉在盒子里时，对他们来说意义就几乎一样重大了[18]。

[æz; əz][ðə; ði][məʊst] ['pɜːfɪkt] ['spesɪmən] ['evə(r)] [prɪ'peəd] .
as the most perfect specimen ever prepared .
作为 这 最多 完美的 标本 曾经 准备 .

这是迄今为止制作出的最完美的标本。

[ðɪs] ['meθəd] [ɒv; əv] ['kætʃɪŋ] ['ɪnsekts] [wɪl] [pruːv] [ɪ'fektɪv] [weə(r)] ['nʌθɪŋ] ['betə(r)][ɪz][ə'veɪləb(ə)l] ,
This method of catching insects will prove effective where nothing better is available ,
这 方法 的 捕捉 昆虫 将要 证明 有效的 在哪里 没有什么 更好的 是 可用的 ,

在没有更好方法的情况下，这种捕捉昆虫的方法将证明是有效的。

[bʌt; bət] ['eni] [tʃaɪld] [kæn; kən] ['iːzəli] [meɪk] [ə; eɪ] [smɔːl] ['ɪnsekt] [net] [baɪ] [ə'tætʃɪŋ] [ə; eɪ] [luːp] [ɒv; əv]
but any child can easily make a small insect net by attaching a loop of
但 任何 孩子 能 容易地 制作 一个 小的 昆虫 网 经过 连接 一个 环形 的
['feəli] [stɪf] ['waɪə(r)] [tuː; tə] [ə; eɪ] [bruːm] ['hænd(ə)l] [ɔː(r)] ['ʌðə(r)] [stɪk] [ænd; ənd] ['səʊɪŋ] [ə; eɪ] [bæg] [ɒv; əv]
fairly stiff wire to a broom handle or other stick and sewing a bag of
相当 僵硬的 金属丝 到 一个 扫帚 处理 或者 其他 戳 和 缝纫 一个 包 的
[mə'skiːtəʊ] ['netɪŋ] [ɔː(r)] ['ʌðə(r)] [θɪn] [klɒθ] [tuː; tə] [ðə; ði] ['waɪə(r)] .
mosquito netting or other thin cloth to the wire .
蚊子 网 或者 其他 薄的 布 到 这 金属丝 .

但任何孩子都可以轻松地制作一个小型防虫网，只需将一圈较硬的金属丝绑在扫帚柄或其他棍子上，然后将蚊帐或其他薄布缝在金属丝上即可。

[baɪ] [miːnz] [ɒv; əv] [sʌtʃ] [ə; eɪ] [net] [wʌn] [kæn; kən] [kætʃ] ['ɪnsekts] [mɔː(r)] ['iːzəli] [ænd; ənd] [æt; ət] [-]
By means of such a net one can catch insects more easily and at [19]
经过 方法 的 这样的 一个 网 一 能 抓住 昆虫 更多的 容易地 和 在 [-]

通过这种网，人们可以更容易地捕捉昆虫，而且[19]

[ðə; ði] [seɪm] [taɪm] [ðeə(r)] [ɪz] [les] ['deɪndʒə(r)] [ɒv; əv] ['teərɪŋ] [sʌtʃ] ['ɪnsekts] [æz; əz] ['bʌtəflaɪz] .
the same time there is less danger of tearing such insects as butterflies .
这 相同的 时间 那里 是 较少的 危险 的 撕裂 这样的 昆虫 作为 蝴蝶 .

同时，撕裂蝴蝶等昆虫的风险也较小。

[keə(r)] [mʌst; məst] [biː; bi] ['teɪkən] [ɪn] ['hændlɪŋ] [ðə; ði] ['stɪŋɪŋ] ['ɪnsekts] .
Care must be taken in handling the stinging insects .
关心 必须 是 已采取 在 处理 这 刺痛 昆虫 .

处理螫刺昆虫时必须小心。

[ðə; ði] ['kʌntri] [bɔɪ] [ænd; ənd] [gɜːl] [wɪl] [hæv; həv] ['lɪt(ə)l] ['trʌb(ə)l] ['getɪŋ] [həʊld] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] ,
The country boy and girl will have little trouble getting hold of insects ,
这 国家 男生 和 女孩 将要 有 小的 麻烦 获得 抓住 的 昆虫 ,

乡下的男孩女孩们很容易就能弄到昆虫。

[bʌt; bət] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['ɒf(ə)n] ['pʌz(ə)ld] [wen] [ˌaɪ 'tiː] [kʌmz] [tuː; tə] ['kɪlɪŋ] [ðem; ðəm] .
but they are often puzzled when it comes to killing them .
但 他们 是 经常 困惑 什么时候 它 来 到 杀 他们 .

但在如何杀死它们的问题上，他们常常感到困惑。

[ˌaɪ 'tiː] [siːm] ['kruːəl] [-]
It seems cruel [20]
它 似乎 残忍的 [-]

这似乎很残酷[20]

[tuː; tə] [pɪn] [ʌp] [æn; ən] ['ɪnsekt] [ə'laɪv] [ænd; ənd] [hæv; həv] [ˌaɪ 'tiː] [skwɜːm] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ] [deɪ] [ɔː(r)] [tuː]
to pin up an insect alive and have it squirm for a day or two
到 别针 向上 一个 昆虫 活 和 有 它 蠕动 为了 一个 天 或者 二
[ænd; ənd] [sʌm; səm] [miːnz] [ɒv; əv] ['kɪlɪŋ] [ðem; ðəm] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [dɪ'vaɪzd] .
and some means of killing them should be devised .
和 一些 方法 的 杀 他们 应该 是 设计 .

将活昆虫钉在墙上，让它挣扎一两天，应该想办法杀死它们。

[məʊst] [ɒv; əv] [ðə; ði] [sɒft] ['ɪnsekts] , [sʌtʃ] [æz; əz] [flaɪz] , ['bʌtəflaɪz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] . , [kæn; kən]
Most of the soft insects , such as flies , butterflies , etc . , can
最多 的 这 柔软的 昆虫 , 这样的 作为 苍蝇 , 蝴蝶 , ETC . , 能
[biː; bi] [kɪld] [baɪ] ['presɪŋ] [ðeə(r)] ['bɒdi] ,
be killed by pressing their body ,
是 被杀 经过 紧迫 他们的 身体 ,

大多数软体昆虫，如苍蝇、蝴蝶等，都可以通过按压其身体杀死。

[ɪn] [ðə; ði] ['riːdʒən] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wɪŋz] , [bɪ'twiːn] [wʌnz] [θʌm] [ænd; ənd] ['fɔːfɪŋgə(r)] .
in the region of the wings , between one's thumb and forefinger .
在 这 地区 的 这 翅膀 , 之间 一个人的 拇指 和 食指 .

在翅膀区域，拇指和食指之间。

[sʌtʃ] [fɔːmz] [æz; əz] ['biːt(ə)lz] [ænd; ənd] [wɒsps] [kæn; kən] [biː; bi] ['kwɪkli] [kɪld] [baɪ] ['drɒpɪŋ] [ðem; ðəm]
Such forms as beetles and wasps can be quickly killed by dropping them
这样的 表格 作为 甲虫 和 黄蜂 能 是 迅速地 被杀 经过 下降 他们
['ɪntuː] [kəʊl] [ɔɪl] [ɔː(r)] [ə; eɪ] [strɒŋ] [səʊp] [sʌdz] .
into coal oil or a strong soap suds .
进入 煤炭 油 或者 一个 强的 肥皂 泡沫 .

将甲虫和黄蜂等害虫扔进煤油或浓肥皂水中，即可迅速杀死它们。

['eni] ['meθəd] [wɪtʃ] [kæn; kən] [biː; bi] [dɪ'vaɪzd] [fɔː(r); fə(r)] ['kwɪkli] ['kɪlɪŋ] [ðə; ði] ['ɪnsekt] ,
Any method which can be devised for quickly killing the insect ,
任何 方法 哪个 能 是 设计 为了 迅速地 杀 这 昆虫 ,

任何能快速杀死这种昆虫的方法，

[ænd; ənd] [wɪtʃ] [wɪl] [nɒt] ['sɪəriəsli] ['mjuːtɪleɪt] [ˌaɪ 'tiː] , [kæn; kən] [biː; bi] [juːst] .
and which will not seriously mutilate it , can be used .
和 哪个 将要 不是 严重地 残害 它 , 能 是 用过的 .

可以使用不会严重损坏它的方法。

[ə; eɪ] [kən'viːniənt] ['kɪlɪŋ] ['bɒt(ə)l] [kæn; kən] [biː; bi] [meɪd] [baɪ] ['siːlɪŋ] [ə; eɪ] [fjuː] [smɔːl] [lʌmps] [ɒv; əv]
A convenient killing bottle can be made by sealing a few small lumps of
一个 方便的 杀 瓶子 能 是 制成 经过 密封 一个 很少 小的 肿块 的
[ðə; ði] ['dedli] ['pɔɪz(ə)n] ,
the deadly poison ,
这 致命 毒 ,

将几小块致命毒药密封起来，就能制成一个方便的毒药瓶。

[pə'tæsiəm] [ɔː(r)] ['səʊdiəm] ['saɪənaɪd] , [ɪn] [ðə; ði] ['bɒtəm] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [strɒŋ] , [waɪd] - [maʊðd] ['bɒt(ə)l] ,
potassium or sodium cyanide , in the bottom of a strong , wide - mouthed bottle ,
钾 或者 钠 氰化物 , 在 这 底部 的 一个 强的 , 宽的 - 嘴巴 瓶子 ,
[wɪð] ['plɑːstə(r)] [ɒv; əv] ['pærɪs] ;
with plaster of Paris ;
和 石膏 的 巴黎 ;

在坚固的广口瓶底部放入氰化钾或氰化钠，并加入石膏粉；

[ɔː(r)] [ə; eɪ] [fjuː] [drɒps] [ɒv; əv] ['klɒrəfɔːm] [ɔː(r)] ['iːθə(r)] [ɒn] [ə; eɪ] [wɒd] [ɒv; əv] ['kɒtn] [ɪn] [ə; eɪ] ['sɪmələ(r)]
or a few drops of chloroform or ether on a wad of cotton in a similar
或者 一个 很少 滴 的 氯仿 或者 醚 在 一个 瓦德 的 棉布 在 一个 相似的
['bɒt(ə)l] ,
bottle ,
瓶子 ,

或者在类似的瓶子里，将几滴氯仿或乙醚滴在一团棉花上。

[wɪl] ['ɔːlsəʊ] [sɜːv] [æz; əz] [ə; eɪ] [kən'viːniənt] ['kɪlɪŋ] [dʒɑː(r)] .
will also serve as a convenient killing jar .
将要 还 服务 作为 一个 方便的 杀 罐 .

它还可以用作方便的杀人罐。

['pɪnɪŋ] [ænd; ənd] [prɪ'zɜːrv] [ə; eɪ] [kə'lekʃ(ə)n]
Pinning and Preserving a Collection
钉住 和 保存 一个 收藏

收藏品的固定和保存

['meθəd] [ɒv; əv] ['pɪnɪŋ] ['dɪfrənt] [kaɪndz] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] .
Method of pinning different kinds of insects .
方法 的 钉住 不同的 种类 的 昆虫 .

不同种类昆虫的标本制作方法。

['ɑːftə(r)][ðə; ði]['ɪnsekts] , [hæv; həv] [biːn] [kɔːt] [ænd; ənd] [kɪld] , [ðeɪ] [ʃʊd; ʃəd] [ðen] [biː; bi] [prɪ'peəd] [-]
After the insects , have been caught and killed , they should then be prepared [21]
后 这 昆虫 , 有 到过 捕捉 和 被杀 , 他们 应该 然后 是 准备 [-]

昆虫被捕获并杀死后，就应该进行处理[21]

[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] ['pɜːmənənt] [kə'lekʃ(ə)n] .
for the permanent collection .
为了 这 永恒的 收藏 .

永久收藏。

[məʊst]['ɪnsekts] [sʌtʃ] [æz; əz] [wɒsps] , ['biːt(ə)lz] ,
Most insects such as wasps , beetles ,
最多 昆虫 这样的 作为 黄蜂 , 甲虫 ,

大多数昆虫，如黄蜂、甲虫，

[flaɪz] [ænd; ənd] ['græsˌhɔpəz] [ʃʊd; ʃəd] ['sɪmpli] [hæv; həv][ə; eɪ][pɪn] [θrʌst] [θruː] [ðeə(r)] ['bɒdɪz] [ʌn'tɪl] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [tuː] - [θɜːdz] [ðə; ði] [wei] [ʌp] [ɒn][ðə; ði][pɪn][ænd; ənd] [ðen] [pʊt] [ðem; ðəm] [ə'weɪ] [ɪn][ə; eɪ] [bɒks] .
flies and grasshoppers should simply have a pin thrust through their bodies until they are two - thirds the way up on the pin and then put them away in a box .
苍蝇 和 蚱蜢 应该 简单地 有 一个 别针 推力 通过 他们的 身体 直到 他们 是 二 - 三分之一 这 方式 向上 在 这 别针 和 然后 放 他们 离开 在 一个 盒子 .

只需用大头针穿过苍蝇和蚱蜢的身体，直到它们被大头针刺穿三分之二，然后将它们放入盒子里即可。

[sʌtʃ] [fɔːmz] [æz; əz] ['bʌtəflaɪz] [ænd; ənd] [mɔːθs] [meɪk] [ə; eɪ] [mʌtʃ] ['betə(r)] [kə'lekʃ(ə)n] [ɪf] [ðə; ði] [wɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] [spred] [səʊ][æz; əz][tuː; tə] [brɪŋ] [aʊt][ðeə(r)] ['gɔːdi] ['mɑːkiŋz] .
Such forms as butterflies and moths make a much better collection if the wings are spread so as to bring out their gaudy markings .
这样的 表格 作为 蝴蝶 和 蛾子 制作 一个 很多 更好的 收藏 如果 这 翅膀 是 传播 所以 作为 到 带来 出去 他们的 艳丽的 标记 .

如果将蝴蝶和飞蛾的翅膀展开，露出它们艳丽的斑纹，那么这类昆虫的收藏价值就会大大提高。

[ɪn]['ɔːdə(r)][tuː; tə] [spred] ['bʌtəflaɪz] - [wɪŋz] , [wʌn] [niːdz] [ə; eɪ] ['spredɪŋ] [bɔːd] ,
In order to spread butterflies ' wings , one needs a spreading board ,
在 命令 到 传播 蝴蝶 - 翅膀 , 一 需求 一个 传播 木板 ,

要展开蝴蝶的翅膀，需要一块展开板。

[wɪtʃ] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] [ɪn][ten] ['mɪnɪts] [baɪ] ['teɪkɪŋ] [ə; eɪ][paɪn] [bɔːd] [-]
which can be made in ten minutes by taking a pine board [22]
哪个 能 是 制成 在 十 分钟 经过 采取 一个 松树 木板 [-]

用一块松木板，十分钟就能做好[22]

[tuː] [fiːt] [lɒŋ] , [ænd; ənd][sɪks] ['ɪntʃɪz] [waɪd][ænd; ənd][ɒn] [ðɪs] [neɪl] [tuː] [strɪps][æn; ən] [ɪntʃ] [θɪk] ,
two feet long , and six inches wide and on this nail two strips an inch thick ,
二 脚 长的 , 和 六 英寸 宽的 和 在 这 指甲 二 条状物 一个 英寸 厚的 ,

长两英尺，宽六英寸，钉子上有两条一英寸厚的条状物。

[səʊ] [ðæt] [ðeə(r)][ɪz][ə; eɪ] [kræk] [bɪ'twiːn] [ðem; ðəm] .
so that there is a crack between them .
所以 那 那里 是 一个 裂缝 之间 他们 .

所以它们之间出现了一条裂缝。

[ðə; ði] [kræk] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][hɑːf][æn; ən] [ɪntʃ] [waɪd] [æt; ət][wʌn][end][ænd; ənd][ə; eɪ]['kwɔːtə(r)][ɒv; əv]
The crack should be half an inch wide at one end and a quarter of
这 裂缝 应该 是 一半 一个 英寸 宽的 在 一 结尾 和 一个 四分之一 的
[æn; ən] [ɪntʃ] [waɪd] [æt; ət][ðə; ði]['ʌðə(r)][end] ,
an inch wide at the other end ,
一个 英寸 宽的 在 这 其他 结尾 ，

裂缝一端应宽半英寸，另一端应宽四分之一英寸。

[ænd; ənd][ɪn][ðə; ði] ['bɒtəm] [ɒv; əv][ˌaɪ 'tiː] [pres] [strɪps] [ɒv; əv] ['kɔːnˌstɔːk] [pɪθ] [səʊ][æz; əz][tuː; tə][hæv; həv]
and in the bottom of it press strips of cornstalk pith so as to have
和 在 这 底部 的 它 按 条状物 的 玉米秆 髓 所以 作为 到 有
['sʌmθɪŋ] [sɒft] [ɪn] [wɪtʃ] [tuː; tə] [stɪk] [ðə; ði] [pɪnz] .
something soft in which to stick the pins .
某物 柔软的 在 哪个 到 戳 这 别针 .

在底部压入玉米秆髓条，以便将大头针插入柔软的地方。

['ɑːftə(r)][ə; eɪ][pɪn][hæz; həz] [biːn] [stʌk] [θruː] [ðə; ði] ['bɒdi] [ɒv; əv][ə; eɪ] [ded] ['bʌtəflaɪ] [-]
After a pin has been stuck through the body of a dead butterfly [23]
后 一个 别针 有 到过 卡住 通过 这 身体 的 一个 死的 蝴蝶 [-]

一根针穿过一只死蝴蝶的身体[23]

[bɪ'twiːn] [ðə; ði] [wɪŋz] ,
between the wings ,
之间 这 翅膀 ，

在两翼之间，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [ðen] [pɪnd] [ɪn][ðə; ði] [kræk] [səʊ] [ðæt] [ðə; ði] [bæk] [ɒv; əv][ðə; ði] ['bʌtəflaɪ] [ɪz][ɒn][ə; eɪ]['lev(ə)l]
it is then pinned in the crack so that the back of the butterfly is on a level
它 是 然后 已置顶 在 这 裂缝 所以 那 这 后退 的 这 蝴蝶 是 在 一个 等级
[wɪð] [ðə; ði] [strɪps] .
with the strips .
和 这 条状物 .

然后将其固定在缝隙中，使蝴蝶的背面与条带齐平。

[ðen] [ðə; ði] [wɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] [drɔːn] ['fɔːwəd] [ʌn'tɪl] [ðeɪ] [stænd] [streɪt] [aʊt] [frɒm; frəm][ðə; ði]['bɒdi]
Then the wings are drawn forward until they stand straight out from the body
然后 这 翅膀 是 绘制 向前 直到 他们 站立 直的 出去 从 这 身体
[wen] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [pɪnd] [daʊn] [baɪ] [miːnz] [ɒv; əv] [strɪps] [ɒv; əv]['peɪpə(r)][ænd; ənd] [left] [tuː; tə][draɪ]
when they are pinned down by means of strips of paper and left to dry
什么时候 他们 是 已置顶 向下 经过 方法 的 条状物 的 纸 和 左边 到 干燥
[ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] [ʌn'tɪl] [ðeɪ] [bɪ'kʌm] ['pɜːfɪktli] ['rɪdʒɪd] .
a few days until they become perfectly rigid .
一个 很少 天 直到 他们 变得 完美 死板的 .

然后将翅膀向前拉，直到它们笔直地从身体伸出来，用纸条固定住，晾干几天，直到它们完全变硬。

[ɪn] [ðɪs] [wei] [ə; eɪ][məʊst] ['bjuːtɪf(ə)l] [kə'lekʃ(ə)n] [kæn; kən][biː; bi] [meɪd] ['veri] ['iːzəli] , [-]
In this way a most beautiful collection can be made very easily , [24]
在 这 方式 一个 最多 美丽的 收藏 能 是 制成 非常 容易地 ， [-]

这样就能很容易地制作出非常漂亮的收藏品[24]。

[bʌt; bət] [weə(r)] [taɪm] [ænd; ənd] [mə'tɪəriəlz] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [ə'veɪləb(ə)l] , ['sɪmpli] [pɪn] [ðem; ðəm] [ʌp] [laɪk]
but where time and materials are not available , simply pin them up like
但 在哪里 时间 和 材料 是 不是 可用的 ， 简单地 别针 他们 向上 喜欢
['ʌðə(r)] ['ɪnsekts] ,
other insects ,
其他 昆虫 ，

但如果时间和材料都不允许，那就只能像其他昆虫一样把它们钉起来了。

['liːvɪŋ] [ðə; ði] [wɪŋz] [tuː; tə] [hæŋ] [æz; əz] [ðeɪ] [wɪl] .
leaving the wings to hang as they will .
离开 这 翅膀 到 悬挂 作为 他们 将要 .

任由翅膀自然下垂。

['ɑːftə(r)][ðə; ði] ['spesəmən] [ɑː(r); ə(r)] [pɪnd] [ðeɪ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][pʊt] [ə'weɪ] [ɪn][sɪ'gɑː(r)]['bɒksɪz][ɪn][ðə; ði]
After the specimens are pinned they should be put away in cigar boxes in the
后 这 标本 是 已置顶 他们 应该 是 放 离开 在 雪茄 盒子 在 这
['bɒtəm] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɪz] [pɪnd] [ɔː(r)]['peɪstɪd][ə; eɪ]['leɪə(r)][ɒv; əv] [kɔːk] [ɔː(r)] ['kɒrəgeɪtɪd] ['peɪpə(r)]
bottom of which is pinned or pasted a layer of cork or corrugated paper
底部 的 哪个 是 已置顶 或者 粘贴 一个 层 的 软木 或者 瓦楞 纸
['sɪmələ(r)][tuː; tə] [ðæt] [wɪtʃ] ['kɒmz] [bɪ'twiːn] [glɑːs] [fruːt] [kænz] .
similar to that which comes between glass fruit cans .
相似的 到 那 哪个 来 之间 玻璃 水果 罐头 .

标本固定好后，应该将其放入雪茄盒中，雪茄盒底部用钉子固定或粘贴一层软木或瓦楞纸，类似于玻璃水果罐头之间的隔层。

[ðiːz] [meɪk] [aɪ'diːəl][keɪsɪz][fɔː(r); fə(r)] ['kiːpɪŋ] [smɔːl] [kə'lekʃn] [æz; əz][ðə; ði]['əʊdə(r)][ɒv; əv][tə'bækəʊ]
These make ideal cases for keeping small collections as the odor of tobacco
这些 制作 理想的 案例 为了 保持 小的 收藏 作为 这 气味 的 烟草
[helps] [kiːp] [pests][frɒm; frəm] ['getɪŋ] [ɪn][tuː; tə] [dɪ'strɔɪ] [ðə; ði] [kə'lekʃ(ə)n] .
helps keep pests from getting in to destroy the collection .
帮助 保持 害虫 从 获得 在 到 破坏 这 收藏 .

这些盒子非常适合存放小型收藏品，因为烟草的气味有助于防止害虫进入并破坏收藏品。

[həʊm] - [meɪd] ['spredɪŋ] [bɔːd] [fɔː(r); fə(r)] ['spredɪŋ] ['bʌtəflaɪz] [ænd; ənd] [mɔːθs] .
Home - made spreading board for spreading butterflies and moths .
家 - 制成 传播 木板 为了 传播 蝴蝶 和 蛾子 .

自制蝴蝶和飞蛾撒播板。

[sɪ'gɑː(r)][bɒks] [wɪð] [strɪp][ɒv; əv] ['kɒrəgeɪtɪd] ['peɪpə(r)][ɪn] ['bɒtəm] [juːst] [æz; əz] [keɪs] [fɔː(r); fə(r)] ['kiːpɪŋ]
Cigar box with strip of corrugated paper in bottom used as case for keeping
雪茄 盒子 和 条 的 瓦楞 纸 在 底部 用过的 作为 案件 为了 保持
[pɪnd] ['ɪnsekts] .
pinned insects .
已置顶 昆虫 .

底部垫有瓦楞纸条的雪茄盒，用作存放昆虫标本的盒子。

['rɪərɪŋ] [ænd; ənd] [əb'zɜːvɪŋ] [ðem; ðəm] [waɪl] [ə'laɪv]
Rearing and Observing Them While Alive
饲养 和 观察 他们 尽管 活

饲养和观察它们的存活情况

[waɪl] ['stʌdiɪŋ] [æn; ən]['ɪnsekt][ˌaɪ 'tiː][ɪz][əd'vaɪzəb(ə)l][weər'evə(r)]['pɒsəb(ə)l][tuː; tə][fɜːst] ['stʌdi] [ˌaɪ 'tiː]
While studying an insect it is advisable wherever possible to first study it
尽管 学习 一个 昆虫 它 是 建议 无论 可能的 到 第一的 学习 它
[weə(r)] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði] [fiːld] [ænd; ənd]['leɪtə(r)] [brɪŋ] [ˌaɪ 'tiː] [həʊm] [ænd; ənd] [kiːp] [ˌaɪ 'tiː][ə'laɪv]
where it is found in the field and later bring it home and keep it alive
在哪里 它 是 成立 在 这 场地 和 之后 带来 它 家 和 保持 它 活
[ɪn][ə; eɪ][dʒɑː(r)] [weə(r)] [ˌaɪ 'tiː][kæn; kən][biː; bi] [fed] [ænd; ənd] [əb'zɜːvd] [ænd; ənd][ɪts] ['veəriəs] ['hæbɪts]
in a jar where it can be fed and observed and its various habits
在 一个 罐 在哪里 它 能 是 美联储 和 观察到 和 它是各种各样的 习惯
['stʌdid] .
studied .
研究 .

研究昆虫时，最好尽可能先在野外观察它，然后再把它带回家，养在罐子里，这样就可以喂养它、观察它，并研究它的各种习性。

['keɪdʒɪz][fɔː(r); fə(r)] ['briːdɪŋ] ['ɪnsekts][kən'sɪst; 'kɒnsɪst] ['sɪmpli] [ɒv; əv][ə; eɪ] [fjuː] [glɑːs] [fruːt] [kænz]
Cages for breeding insects consist simply of a few glass fruit cans
笼子 为了 选育 昆虫 由 简单地 的 一个 很少 玻璃 水果 罐头
[ænd; ənd]['dʒeli] ['glɑːsɪz] [wɪð] [tɪn][ɔː(r)] [klɒθ] ['kʌvəz] .
and jelly glasses with tin or cloth covers .
和 果冻 眼镜 和 锡 或者 布 封面 .

昆虫饲养笼其实很简单，就是几个玻璃水果罐和果冻杯，用锡或布盖起来。

[ə; eɪ][tʃaɪld][kæn; kən] ['bɒrəʊ] [wʌn][ɔː(r)] [tuː] [ɒv; əv] [ðiːz] [-]
A child can borrow one or two of these [25]
一个 孩子 能 借 一 或者 二 的 这些 [-]

孩子可以借用其中的一两个[25]

[frɒm; frəm][hɪz; ɪz] ['mʌðərz] [fruːt]['selə(r)] .
from his mother's fruit cellar .
从 他的 母亲的 水果 地窖 .

从他母亲的果窖里拿出来的。

[ə; eɪ]['leɪə(r)][ɒv; əv] [mɔɪst] [sænd][ɔː(r)][sɔɪl] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi][pʊt][ɪn][ðə; ði] ['bɒtəm] [ɒv; əv][ðə; ði][dʒɑː(r)]
A layer of moist sand or soil should be put in the bottom of the jar
一个 层 的 潮湿 沙 或者 土壤 应该 是 放 在 这 底部 的 这 罐
[tuː; tə][prə'vaɪd][ə; eɪ] [rɪ'triːt] [fɔː(r); fə(r)] [ðəʊz] [fɔːmz] [wɪtʃ] [gəʊ]['ɪntuː][ðə; ði] [graʊnd] [bɪ'fɔː(r)] ['tʃeɪndʒɪŋ]
to provide a retreat for those forms which go into the ground before changing
到 提供 一个 撤退 为了 那些 表格 哪个 去 进入 这 地面 前 变化
[tuː; tə]['ædʌlts] .
to adults .
到 成年人 .

在罐子底部铺上一层湿润的沙子或土壤，为那些在变成成虫之前会钻入土壤的幼虫提供一个栖身之所。

[bɪ'fɔː(r)][æn; ən]['ɪnsekt][ɪz] [pleɪst] [ɪn][wʌn][ɒv; əv] [ðiːz] ['briːdɪŋ] ['keɪdʒɪz][ɪts] [fuːd] [plɑːnt][ʃʊd; ʃəd][biː; bi]
Before an insect is placed in one of these breeding cages its food plant should be
前 一个 昆虫 是 放置 在 一 的 这些 选育 笼子 它是 食物 植物 应该 是
[dɪ'tɜːmɪnd] [baɪ] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ɪn][ðə; ði] [fiːld] ,
determined by observations in the field ,
决定 经过 观察 在 这 场地 ,

在将昆虫放入这些繁殖笼之前，应该通过实地观察确定其寄主植物。

[ænd; ənd] ['evri] [deɪ] [ɔː(r)] [tuː] [ə; eɪ] [freʃ] [sə'plaɪ] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] ['gæðəd] .
and every day or two a fresh supply should be gathered .
和 每一个 天 或者 二 一个 新鲜的 供应 应该 是 聚集 .

每隔一两天就应该补充一次新的原料。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [fɔːmz] [dɪ'skʌst] [ɪn][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] ['tʃæptəz] [kæn; kən][biː; bi] [kept] [ɪn][dʒ'ɑːz]
Most of the forms discussed in the following chapters can be kept in jars
最多 的 这 表格 讨论 在 这 下列的 章节 能 是 保留 在 罐子
[ænd; ənd][英 [rɪə(r)] 美 [rɪr]][tuː; tə][ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][steɪdʒ] .
and reared to the adult stage .
和 饲养 到 这 成人 阶段 .

以下章节讨论的大多数物种都可以在罐子里饲养到成虫阶段。

['rɪərɪŋ] ['ɪnsekts][ɪz][bəʊθ] ['ɪntrəstɪŋ] [ænd; ənd] [ɪn'strʌktɪv] .
Rearing insects is both interesting and instructive .
饲养 昆虫 是 两个都 有趣的 和 有指导意义的 .

饲养昆虫既有趣又有教育意义。

['evri] [tʃaɪld][ʃʊd; ʃəd][biː; bi]['gɪv(ə)n][æn; ən] [ˌɒpə'tjuːnəti] [tuː; tə][rɪə(r)][ə; eɪ][fjuː] [fɔːmz] ['aɪðə(r)]['djʊərɪŋ]
Every child should be given an opportunity to rear a few forms either during
每一个 孩子 应该 是 给定 一个 机会 到 后部 一个 很少 表格 任何一个 期间
[ðə; ði] [skuːl] [jɪə(r)][ɔː(r)]['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [veɪ'keɪʃ(ə)n] .
the school year or during the summer vacation .
这 学校 年 或者 期间 这 夏天 假期 .

每个孩子都应该有机会在学年期间或暑假期间饲养几种动物。

" [ai] ['hæpənd] [wʌn] [naɪt] [ɪn][maɪ] ['trævlz]
" I happened one night in my travels
" 我 发生 一 夜晚 在 我的 旅行

“一天晚上，我在旅途中偶然……”

[tuː; tə] [streɪ] ['ɪntuː] ['bʌtəflaɪ] [veɪl] ,
To stray into Butterfly Vale ,
到 流浪 进入 蝴蝶 谷 ,

误入蝴蝶谷，

[weə(r)] [maɪ] ['wʌndərɪŋ] [aɪz] [bɪ'held] ['bʌtəflaɪz]
Where my wondering eyes beheld butterflies
在哪里 我的 好奇 眼睛 观看 蝴蝶

我好奇的目光所及之处，蝴蝶翩翩起舞。

[wɪð] [wɪŋz] [ðæt] [wɜː(r); wə(r)] [waɪd] [æz; əz] [ə; eɪ] [seɪl] .
With wings that were wide as a sail .
和 翅膀 那 是 宽的 作为 一个 帆 .

翅膀宽大如帆。

[ðeɪ] [lɪvd; 'laɪvd] [ɪn] [sʌtʃ] ['haʊzɪz] [ɒv; əv] ['grændʒə(r)] , [-]
They lived in such houses of grandeur , [26]
他们 居住地 在 这样的 房屋 的 宏伟 , [-]

他们住在如此宏伟的房子里[26]

[ðeə(r)] [deɪz] [wɜː(r); wə(r)] [səkˈseʃən] [ɒv; əv] [dʒɔɪz] ,
Their days were successions of joys ,
他们的 天 是 继承 的 喜悦 ,

他们的日子充满了欢乐，

[ænd; ənd] [ðə; ði] ['veri] [lɑːst] [fæd] [ðiːz] ['bʌtəflaɪz] [hæd; həd]
And the very last fad these butterflies had
和 这 非常 最后的 时尚 这些 蝴蝶 有

而这些蝴蝶最后的流行趋势是……

[wɒz; wəz] ['meɪkɪŋ] [kə'lekʃn] [ɒv; əv] [bɔɪz] .
Was making collections of boys .
曾是 制作 收藏 的 男孩们 .

当时正在收集男孩的照片。

" [ðeə(r)] [wɜː(r); wə(r)] [bɔɪz] [ɒv; əv] [ɔːl] ['saɪzɪz] [ænd; ənd] ['eɪdʒɪz]
" There were boys of all sizes and ages
" 那里 是 男孩们 的 全部 尺寸 和 年龄

男孩们个个身材各异，年龄也各不相同。

[pɪnd] [ʌp] [ɒn] [ðeə(r)] [wɔːlz] .
Pinned up on their walls .
已置顶 向上 在 他们的 墙壁 .

钉在墙上。

[wen] [ai] [sed]
When I said
什么时候 我 说

我说

- [twɒz] [ə; eɪ] ['terəb(ə)l] [saɪt] [tuː; tə] [siː] [bɔɪz] [ɪn] [ðæt] [plaɪt] ,
' Twas a terrible sight to see boys in that plight ,
- 那是 一个 糟糕的 视线 到 看 男孩们 在 那 困境 ,

看到男孩们处于那种境地，真是令人痛心。

[ai] [wɒz; wəz] ['ɑːnsə(r)d] : - [əʊ] , [wel] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ded] .
I was answered : ' Oh , well they are dead .
我 曾是 回答 : - 哦 , 出色地 他们 是 死的 .

得到的回答是：“哦，他们都死了。”

[wiː; wi] [kætʃ] [ðem; ðəm] [ə'laɪv] , [bʌt; bət] [wiː; wi] [kɪl] [ðem; ðəm] ,
We catch them alive , but we kill them ,
我们 抓住 他们 活 , 但 我们 杀 他们 ,

我们活捉他们，但我们会杀死他们。

[wɪð] ['iːθə(r)] — [ə; eɪ] ['veri] [naɪs] [wei] :
With ether — a very nice way :
和 醚 — 一个 非常 好的 方式 :

使用以太——一种非常好的方式:

[dʒʌst] [lʊk] [æt; ət] [ðɪs] ['feləʊ] — [hɪz; ɪz][heə(r)][ɪz][səʊ] ['jeləʊ] ,
Just look at this fellow — his hair is so yellow ,
只是 看 在 这 同伴 — 他的 头发 是 所以 黄色的 ,

瞧瞧这个人——他的头发都黄了!

[ænd; ənd][hɪz; ɪz] [aɪz] [sʌtʃ] [ə; eɪ] ['bjuːtɪf(ə)l] [greɪ] .
And his eyes such a beautiful gray .
和 他的 眼睛 这样的 一个 美丽的 灰色的 .

他的眼睛是那么漂亮的灰色。

" - [ðen] [ðeə(r)][ɪz][ə; eɪ][drəʊl]['lɪt(ə)l] ['dɑːki] ,
" ' Then there is a droll little darky ,
" - 然后 那里 是 一个 滑稽 小的 黑人 ,

"然后还有一个滑稽的小黑鬼,

[æz; əz] [blæk] [æz; əz][ðə; ði] [kleɪ] [æt; ət]['aʊə(r)] [fiːt] ;
As black as the clay at our feet ;
作为 黑色的 作为 这 黏土 在 我们的 脚 ;

像我们脚下的泥土一样黑;

[hiː; hi] [sets] [ɒf] [ðæt] [blɒnd] [ðæt] [ɪz] [pɪnd] [dʒʌst] [bɪ'jɒnd]
He sets off that blond that is pinned just beyond
他 套 离开 那 金发 那 是 已置顶 只是 超过

他激怒了那个被困在远处的金发女郎。

[ɪn][ə; eɪ] [wei] [məʊst] [ɑː'tɪstɪk] [ænd; ənd] [niːt] . [-]
In a way most artistic and neat . [27]
在 一个 方式 最多 艺术 和 整洁的 . [-]

以一种极具艺术性和简洁的方式。[27]

[ænd; ənd] [naʊ] [let] [ˌem 'iː] [ʃəʊ] [juː; jʊ][ðə; ði] ['leɪtɪst] , —
And now let me show you the latest , —
和 现在 让 我 展示 你 这 最新的 , —

现在让我来向您展示最新的内容——

[ə; eɪ] ['spesɪmən] ['riːəli] [sɪ'lekt] ,
A specimen really select ,
一个 标本 真的 选择 ,

精选标本,

[ə; eɪ] [bɔɪ] [wɪð] [ə; eɪ] [hed] [ðæt] [ɪz] ['kærəti] - [red]
A boy with a head that is carroty - red
一个 男生 和 一个 头 那 是 胡萝卜味 - 红色的

一个男孩,他的头是胡萝卜红色的

[ænd; ənd][ə; eɪ] [feɪs] [ðæt] [ɪz] ['fʌnəli] [spekt] .
And a face that is funnily specked .
和 一个 脸 那 是 有趣的是 斑点 .

还有一张长着滑稽斑点的脸。

" - [wiː; wi] ['kænɒt] [dɪ'saɪd] [weə(r)] [tuː; tə] [pleɪs] [hɪm] ;
" ' We cannot decide where to place him ;
" - 我们 不能 决定 在哪里 到 地方 他 ;

"我们无法决定把他安置在哪里;

[ðəʊz] [spɒts] [bɑː(r)][hɪm] [aʊt] [ɒv; əv] [iːtʃ] [klɑːs] ;
Those spots bar him out of each class ;
那些 地点 酒吧 他 出去 的 每个 班级 ;

这些名额让他无法参加任何课程;

[wiː; wi] [θɪŋk] [hɪm] [ə; eɪ] ['treʒə(r)] [tuː; tə] ['stʌdi] [æt; ət] ['leʒə(r)]
We think him a treasure to study at leisure
我们 思考 他 一个 宝藏 到 学习 在 闲暇

我们认为他是值得花时间研究的宝贵人才。

[ænd; ənd] ['ænəlaɪz] ['ʌndə(r)] [ə; eɪ] [glɑːs] . -
And analyze under a glass . '
和 分析 在下面 一个 玻璃 . -

然后放在玻璃下进行分析。

[ai] [siːmd] [tuː; tə] [grəʊ] [kəʊld] [æz; əz] [ai] ['lɪsnd]
I seemed to grow cold as I listened
我 似乎 到 生长 寒冷的 作为 我 听着

听着听着，我似乎渐渐感到寒冷。

[tuː; tə] [ðə; ði] [wɜːdz] [ðæt] [ðiːz] ['bʌtəflaɪz] [spəʊk] ;
To the words that these butterflies spoke ;
到 这 字 那 这些 蝴蝶 辐 ;

那些蝴蝶说的话；

[wɪð] [fɪə(r)] [ˌəʊvə'kʌm] , [ai] [wɒz; wəz] ['spiːtʃləs] [ænd; ənd] [dʌm] ,
With fear overcome , I was speechless and dumb ,
和 害怕 克服 , 我 曾是 无言 和 哑的 ,

恐惧战胜了我，我哑口无言，不知所措。

[ænd; ənd] [ðen] [wɪð] [ə; eɪ] [stɑːt] , — [ai] [ə'wəʊk] !
And then with a start , — I awoke !
和 然后 和 一个 开始 , — 我 醒来 !

然后，我猛然惊醒！

" — ['elə] ['wiːlə(r)] ['wilkɔks] . [-]
" — Ella Wheeler Wilcox . [28]
" — 艾拉 惠勒 威尔科克斯 . [-]

——埃拉·惠勒·威尔科克斯。[28]

['tʃæptə(r)] [θriː]
Chapter III
章 三、

第三章

[ðə; ði] ['grɑːshɒpə(r)]
THE GRASSHOPPER
这 蚱蜢

蚱蜢

[ðə; ði] ['grɑːshɒpə(r)] [ɔː(r)] ['ləʊkəst] [ɪz] [wʌn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [məʊst] ['eɪnʃənt] [pleɪgz] [ɒv; əv] ['kʌltɪveɪtɪd] [krɒps]
THE grasshopper or locust is one of the most ancient plagues of cultivated crops
这 蚱蜢 或者 刺槐 是 一 的 这 最多 古老的 瘟疫 的 栽培 农作物

.
.
.

蝗虫是农作物最古老的灾害之一。

[frɒm; frəm] [ðə; ði] ['ɜːliɪst] [taɪm] [ðeɪ] [hæv; həv] [dɪ'strɔɪd] [krɒps] .
From the earliest time they have destroyed crops .
从 这 最早 时间 他们 有 损毁 农作物 .

他们自古以来就一直在破坏庄稼。

['djʊərɪŋ]['məʊzɪz] - ['sɒdʒən] [ɪn]['iːdʒɪpt] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)][səʊ] [dɪ'strʌktɪv] [æz; əz][tuː; tə] [kɔːz] [sɪ'vɪə(r)]
During Moses ' sojourn in Egypt they were so destructive as to cause severe
期间 摩西 - 旅居 在 埃及 他们 是 所以 破坏性的 作为 到 原因 严重
['fæmɪn] [ænd; ənd] ['veəriəs] ['ʌðə(r)] ['refərənsɪz] [tuː; tə][ðeə(r)] [dɪ'strʌktɪv] [wɜːk] [ɑː(r); ə(r)][tuː; tə][biː; bi]
famine and various other references to their destructive work are to be
饥荒 和 各种各样的 其他 参考 到 他们的 破坏性的 工作 是 到 是
[faʊnd] [ɪn][ðə; ði] ['ɜːli] ['raɪtɪŋz] .
found in the early writings .
成立 在 这 早期的 著作 .

在摩西寄居埃及期间，它们造成了严重的破坏，导致严重的饥荒，早期文献中也记载了它们破坏性行为的各种其他例子。

[sɪns] [ðəʊz] ['ɜːli] [deɪz] ,
Since those early days ,
自从 那些 早期的 天 ,

自那时起，

[dʒʌst] [θɪŋk] [ɒv; əv][ðə; ði][krɒps] [ðæt] [hæv; həv] [dɪsə'pɪəd] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] ['griːdi] [dʒɔːz][ɒv; əv]
just think of the crops that have disappeared between the greedy jaws of
只是 思考 的 这 农作物 那 有 消失 之间 这 贪婪的 下颚 的
['græsˌhɒpəz] !
grasshoppers !
蚱蜢 !

想想那些被贪婪的蚱蜢吞噬的庄稼吧！

[ɪn]['aʊə(r)] [əʊn] ['kʌntri] [ˌaɪ 'tiː][hæz; həz][nɒt] [biːn] ['meni] [j'ɪəz] [sɪns] [ðə; ði][sʌn][wɒz; wəz] ['dɑːkənd]
In our own country it has not been many years since the sun was darkened
在 我们的 自己的 国家 它 有 不是 到过 许多 年 自从 这 太阳 曾是 变暗
[fɔː(r); fə(r)] [deɪz] [baɪ] [klaʊdz] [ɒv; əv] ['græsˌhɒpəz] [æz; əz] [ðeɪ] ['set(ə)ld] [daʊn] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['rɒki]
for days by clouds of grasshoppers as they settled down from the Rocky
为了 天 经过 云 的 蚱蜢 作为 他们 定居 向下 从 这 洛基
['maʊntənz] [ə'pɒn][ðə; ði] ['grəʊɪŋ] [krɒps][ɪn][ðə; ði] ['neɪbərɪŋ] [steɪts] .
Mountains upon the growing crops in the neighboring states .
山脉 之上 这 生长 农作物 在 这 邻接 各州 .

在我们自己的国家，不久前还发生过这样的事：成群的蚱蜢从落基山脉降落到邻近各州的庄稼地里，遮蔽了阳光，持续数日之久。

[wʌn] [deɪ] [ə; eɪ] [fiːld] [mait] [hæv; həv][ə; eɪ] ['prɒmɪsɪŋ] [krɒp][ænd; ənd][baɪ] [-]
One day a field might have a promising crop and by [29]
一 天 一个 场地 可能 有 一个 有前途 庄稼 和 经过 [-]

有一天，一块田地可能会有不错的收成，并且[29]

[ðə; ði][nekst] [deɪ] [ˌaɪ 'tiː] [mait] [biː; bi] [left] [æz; əz][beə(r)] [æz; əz][ə; eɪ][draɪ] ['stʌbl] [fiːld] [ɪn] ['ɔːgəst] .
the next day it might be left as bare as a dry stubble field in August .
这 下一个 天 它 可能 是 左边 作为 裸 作为 一个 干燥 茬 场地 在 八月 .

第二天，它可能就会像八月里干涸的茬地一样光秃秃的。

[ðəʊz] [deɪz] [ɒv; əv] [greɪt] [dɪ'strʌkʃ(ə)n] [ɪn] [ə'merɪkə] [hæv; həv] ['lɑːdʒli] [pɑːst] [bʌt; bət] [iːtʃ] [jɪə(r)][ðə; ði]
Those days of great destruction in America have largely passed but each year the
那些 天 的 伟大的 破坏 在 美国 有 很大程度上 通过了 但 每个 年 这
['æktɪv] [dʒɔːz][ɒv; əv] " ['hɒpəz] " [dɪ'vaʊə(r)][ə; eɪ] ['hænsəm] ['fɔːtʃuːn] .
active jaws of " hoppers " devour a handsome fortune .
积极的 下颚 的 " 料斗 " 吞食 一个 英俊的 财富 .

美国遭受巨大破坏的日子已经基本过去了，但每年“漏斗”的活跃颚部都会吞噬一大笔财富。

['kɒmən] [ˌdɪfə'renʃ(ə)l] ['ləʊkəst][ɔː(r)] ['grɑːshɒpə(r)] ; [ə; eɪ] , [eg] [nests] [ˌʌndə'graʊnd] ; [biː] , [jʌŋ]
Common differential locust or grasshopper ; a , egg nests underground ; b , young
常见的 微分 刺槐 或者 蚱蜢 ; 一个 , 蛋 巢穴 地下 ; b , 年轻的
[nɪmf] ; [siː] ,
nymph ; c ,
仙女 ; c ,

普通鉴别蝗虫或蚱蜢；a，地下卵巢；b，幼若虫；c，

[diː] , ['əʊldə] [nɪmfs] ; [iː] , ['ædʌlt; ə'dʌlt] ['grɑːshɒpə(r)] ; [ef] , [nɪmf] ['fiːdɪŋ] [ɒn] [grɑːs] .
d , older nymphs ; e , adult grasshopper ; f , nymph feeding on grass .
d , 老 若虫 ; e , 成人 蚱蜢 ; f , 仙女 喂养 在 草 .

d，较大的若虫；e，成年蚱蜢；f，正在吃草的若虫。

[ðɪs] [ʃəʊz] [dɪ'veləpmənt] [wɪð] [ˌɪnkəm'pliːt] [ˌmetə'mɔːfəsɪs] . [-]
This shows development with incomplete metamorphosis . [30]
这 演出 发展 和 未完成 变态 . [-]

这表明发育具有不完全变态的特征。[30]

[ɪn][ðə; ði] [seɪm] ['ɔːdə(r)] [wɪð] [ðə; ði] ['græsˌhɔpəz] [kʌm] [ðə; ði] ['krɪkɪts] , ['keɪtidɪd] , [rɪə(r)] - ['hɔːsɪz] ,
In the same order with the grasshoppers come the crickets , katydids , rear - horses ,
在 这 相同的 命令 和 这 蚱蜢 来 这 蟋蟀 , 螽斯 , 后部 - 马匹 ,
['dɛvəlz] ['dɑːnɪŋ] - ['niːd(ə)lz] [ɔː(r)] ['wɔːkɪŋ] - [stɪks] ,
devil's darning - needles or walking - sticks ,
魔鬼的 织补 - 针 或者 步行 - 棍子 ,

与蚱蜢顺序相同的是蟋蟀、螽斯、后马、魔鬼的缝衣针或手杖。

[ænd; ənd] ['kɒkrəʊtʃɪz] .
and cockroaches .
和 蟑螂 .

还有蟑螂。

[ðə; ði] ['græsˌhɔpəz] [ɑː(r); ə(r)] [məʊst] ['trʌb(ə)lsəm] , [haʊ'evə(r)] .
The grasshoppers are most troublesome , however .
这 蚱蜢 是 最多 麻烦的 , 然而 .

然而，蚱蜢是最令人头疼的。

[ðeɪ] [dɪ'pɒzɪt] [egz] [ɪn][ðə; ði] [graʊnd] [ænd; ənd][ɪn]['ʌðə(r)] [prə'tektɪd] ['pleɪsɪz] .
They deposit eggs in the ground and in other protected places .
他们 订金 鸡蛋 在 这 地面 和 在 其他 受保护 地方 .

它们将卵产在地下和其他隐蔽的地方。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ðiːz] [hætʃ] ['ɪntuː] [jʌŋ] " ['hɒpəz] " ['skeəsli] ['lɑːdʒə(r)][ðæn; ðən][ə; eɪ][pɪn] [hed]
In the spring these hatch into young " hoppers " scarcely larger than a pin head
在 这 春天 这些 孵化 进入 年轻的 " 料斗 " 几乎 更大的 比 一个 别针 头
[æt; ət][fɜːst] .
at first .
在 第一的 .

春天，这些幼虫孵化成"蚱蜢"，起初它们比针头大不了多少。

[θruː'aʊt] [ðə; ði] ['ɜːli] ['sʌmə(r)] [ðiːz] [smɔːl] ['feloʊz] [fiːd] [ænd; ənd] [ɪn'kriːs] [ɪn][saɪz] .
Throughout the early summer these small fellows feed and increase in size .
自始至终 这 早期的 夏天 这些 小的 伙伴们 喂养 和 增加 在 尺寸 .

初夏时节，这些小家伙们不断觅食，体型也逐渐长大。

[ðeɪ] [bɜːst] [ðeə(r)][əʊld] [skɪnz] [ænd; ənd] [krɔːl] [aʊt] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] [ə; eɪ]['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [taɪmz] [æz; əz]
They burst their old skins and crawl out of them a number of times as
他们 爆裂 他们的 老的 皮肤 和 爬行 出去 的 他们 一个 数字 的 时代 作为
[ðeɪ] [grəʊ] ['lɑːdʒə(r)] .
they grow larger .
他们 生长 更大的 .

随着体型增大，它们会多次破壳而出，从旧皮中爬出来。

[tə'wɔːd] [fɔːl] [ðeɪ] [bɪ'kʌm] [fʊl] [grəʊn] [wɪð] [fɔː(r)] [strɒŋ] [wɪŋz] [ænd; ənd] ['veri] ['paʊəf(ə)l] [haɪnd] [legz]
Toward fall they become full grown with four strong wings and very powerful hind legs
朝向 落下 他们 变得 满的 生长 和 四 强的 翅膀 和 非常 强大的 后 腿
[fɔː(r); fə(r)]['dʒʌmpɪŋ] .
for jumping .
为了 跳 .

秋季来临前，它们会完全长大，长出四只强壮的翅膀和非常有力的后腿，可以跳跃。

[ɪn] [ðɪs] [kən'dɪʃn] [məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] ['kɒmən] ['græsˌhɔpəz] [wɪl] [biː; bi] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði][fɔːl] [wen]

In this condition most of the common grasshoppers will be found in the fall when

在 这 状况 最多 的 这 常见的 蚱蜢 将要 是 成立 在 这 落下 什么时候

[ðə; ði]['rʊərəl] [skuːlz] ['əʊpən] .

the rural schools open .

这 乡村的 学校 打开 .

在这种情况下，大多数常见的蚱蜢会在秋季农村学校开学时出现。

[fiːld] ['stʌdiz]

Field Studies

场地 研究

实地考察

[ðə; ði] [smɔːl] [səʊ] - [kɔːld] [red] - [legd] ['grɑːshɒpə(r)] [ɪz] ['ɔːlweɪz] [məʊst] [ə'bʌndənt] [ɪn][ðə; ði][fɔːl]

The small so - called red - legged grasshopper is always most abundant in the fall

这 小的 所以 - 称为 红色的 - 腿 蚱蜢 是 总是 最多 丰富 在 这 落下

[ænd; ənd][fɔː(r); fə(r)] [ðɪs] ['riːz(ə)n] [wiː; wi] [hæv; həv] [sɪ'lektɪd] [ˌaɪ 'tiː][fɔː(r); fə(r)]['aʊə(r)] ['stʌdiz] .

and for this reason we have selected it for our studies .

和 为了 这 原因 我们 有 已选 它 为了 我们的 研究 .

这种被称为红腿小蚱蜢的小型蚱蜢在秋季总是数量最多，因此我们选择它作为我们的研究对象。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][ə'baʊt] [-]

It is about [31]

它 是 关于 [-]

大约是[31]

[æn; ən] [ɪntʃ] [lɒŋ] , ['ɒlɪv] - [braʊn] [ɪn]['kʌlə(r)] [wɪð] [ðə; ði] [endz] [ɒv; əv][ðə; ði] [haɪnd] [legz] [braɪt] [red] .

an inch long , olive - brown in color with the ends of the hind legs bright red .

一个 英寸 长的 , 橄榄 - 棕色的 在 颜色 和 这 结束 的 这 后 腿 明亮的 红色的 .

体长一英寸，呈橄榄棕色，后腿末端鲜红色。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [faʊnd] ['evriweə(r)] [ɪn] ['pɑːstʃəz] , [medəuz] [ænd; ənd] [ə'lɒŋ] ['kʌntri] [rəʊdz] .

It is found everywhere in pastures , meadows and along country roads .

它 是 成立 到处 在 牧场 , 草地 和 沿着 国家 道路 .

在牧场、草地和乡村道路沿线随处可见。

[ə'prəʊtʃ] [wʌn][ɒv; əv][ðem; ðəm][ɪn][ðə; ði] [fiːld] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] ['hæpənz] .

Approach one of them in the field and see what happens .

方法 一 的 他们 在 这 场地 和 看 什么 发生 .

在田野里接近他们中的一个，看看会发生什么。

[haʊ] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] [get] [ə'weɪ] ?

How does it get away ?

如何 做 它 得到 离开 ?

它是怎么逃脱的?

[wen] [dɪ'stɜːbd] , [haʊ] [fɑː(r)] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː][gəʊ] ?

When disturbed , how far does it go ?

什么时候 不安 , 如何 远的 做 它 去 ?

受到干扰时，它会做出什么反应?

[dʌz] [ˌaɪ 'tiː] [haɪd] [ɪn][ðə; ði] [grɑːs] [wen] [juː; jʊ] [traɪ] [tuː; tə] [kætʃ] [ˌaɪ 'tiː] ?

Does it hide in the grass when you try to catch it ?

做 它 隐藏 在 这 草 什么时候 你 尝试 到 抓住 它 ?

当你试图捕捉它时，它会躲在草丛里吗?

[əb'zɜːv] [wʌn] [ðæt] [hæz; həz] [nɒt] [biːn] [dɪ'stɜːbd] .

Observe one that has not been disturbed .

观察 一 那 有 不是 到过 不安 .

观察一个未被打扰的物体。

[weə(r)] [duː; də][juː; jʊ][faɪnd][ˌaɪ 'tiː] ; [ɒn][ðə; ði] [graʊnd] [ɔː(r)][ɒn][plɑːnts] ?
Where do you find it ; on the ground or on plants ?
在哪里 做 你 寻找 它 ; 在 这 地面 或者 在 植物 ?

你在哪里找到它的？地上还是植物上？

[haʊ] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] [muːv] [ə'baʊt] [wen] [nɒt] [skeəd] ?
How does it move about when not scared ?
如何 做 它 移动 关于 什么时候 不是 害怕的 ?

它不害怕的时候会如何行动？

[wɒtʃ] ['keəfəli] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] [plɑːnts][ˌaɪ 'tiː] [fiːdz] [ɒn] .
Watch carefully and see what plants it feeds on .
手表 小心 和 看 什么 植物 它 饲料 在 .

仔细观察，看看它以哪些植物为食。

[haʊ] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː][gəʊ][ə'baʊt][ˌaɪ 'tiː] ?
How does it go about it ?
如何 做 它 去 关于 它 ?

具体该怎么做呢？

[wɒt] [duː; də][juː; jʊ][faɪnd] ['fiːdɪŋ] [ɒn] ['græsˌhɒpəz] ?
What do you find feeding on grasshoppers ?
什么 做 你 寻找 喂养 在 蚱蜢 ?

你发现哪些动物以蚱蜢为食？

[haʊ] [dʌz] [ə; eɪ] ['tɜːki] [kætʃ] [ðem; ðəm] ?
How does a turkey catch them ?
如何 做 一个 火鸡 抓住 他们 ?

火鸡是如何捕捉它们的？

[hæv; həv][juː; jʊ]['evə(r)] [siːn] [ə; eɪ] [dʌl] ['kʌləd] [flai] ,
Have you ever seen a dull colored fly ,
有 你 曾经 已见 一个 乏味的 有色 飞 ,

你见过颜色暗淡的苍蝇吗？

[wɪtʃ] [in'hæbit][draɪ] [pɑːðz] [ænd; ənd] [wɪtʃ] [flaɪz] [wɪð] [ə; eɪ] ['hʌmɪŋ] [saʊnd] [laɪk] [ə; eɪ] [biː] ,
which inhabits dry paths and which flies with a humming sound like a bee ,
哪个 居住地 干燥 路径 和 哪个 苍蝇 和 一个 哼唱 声音 喜欢 一个 蜜蜂 ,
['fiːdɪŋ] [ɒn] ['græsˌhɒpəz] ?
feeding on grasshoppers ?
喂养 在 蚱蜢 ?

它栖息在干燥的小路上，飞行时发出像蜜蜂一样的嗡嗡声，以蚱蜢为食？

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] [kɔːld] " ['rɒbə(r)] - [flaɪz] " [ɔː(r)] " ['spaɪdə(r)] - [hɔːks] " [ænd; ənd] [ðeɪ] [dɪ'strɔɪ]
These are called " robber - flies " or " spider - hawks " and they destroy
这些 是 称为 " 强盗 - 苍蝇 " 或者 " 蜘蛛 - 老鹰 " 和 他们 破坏
[θ'aʊzəndz] [ɒv; əv] ['græsˌhɒpəz] . [-]
thousands of grasshoppers . [32]
数千 的 蚱蜢 . [-]

这些昆虫被称为“食蚜蝇”或“蜘蛛鹰”，它们会消灭成千上万只蚱蜢。[32]

['briːdɪŋ] [keɪdʒ] [ˌɑːbzər'veɪʃənz]
Breeding Cage Observations
选育 笼 观察

繁殖笼观察

['ɑːftə(r)][juː; jʊ][hæv; həv] ['lɜːnɪd] [ɔːl][juː; jʊ][kæn; kən][ə'baʊt][ðə; ði]['hæbɪts][ɒv; əv][ðə; ði] ['grɑːshɒpə(r)] [ɪn]
After you have learned all you can about the habits of the grasshopper in
后 你 有 学习 全部 你 能 关于 这 习惯 的 这 蚱蜢 在
[ðə; ði] [fiːld] ,
the field ,
这 场地 ,

当你尽可能多地了解了田野里蚱蜢的生活习性之后，

[kætʃ] [ə; eɪ] [fjuː] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [teɪk] [ðem; ðəm] [həʊm] [ænd; ənd] [pʊt] [ðem; ðəm] [ɪn] [ə; eɪ] [glɑːs] [fruːt] [dʒɑː(r)] .
catch a few of them and take them home and put them in a glass fruit jar .
抓住 一个 很少 的 他们 和 拿 他们 家 和 放 他们 在 一个 玻璃 水果 罐 .

抓几个带回家，放在玻璃水果罐里。

[kə'lekt] [griːn] [liːvz] [fɔː(r); fə(r)] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [fiːd] .
Collect green leaves for them and watch them feed .
收集 绿色的 树叶 为了 他们 和 手表 他们 喂养 .

收集一些绿叶喂它们，然后看着它们吃。

[wɒtʃ] [ðeə(r)] ['meθəd] [ɒv; əv] ['fiːdɪŋ] ['kləʊsli] [ænd; ənd] [siː] [haʊ] [ˌaɪ 'tiː] ['difəz] [frɒm; frəm] [ðæt] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [hɔːs] [ɔː(r)] [ə; eɪ] [kaʊ] .
Watch their method of feeding closely and see how it differs from that of a horse or a cow .
手表 他们的 方法 的 喂养 密切 和 看 如何 它 不同 从 那 的 一个 马 或者 一个 奶牛 .

仔细观察它们的进食方式，看看与马或牛的进食方式有何不同。

[haʊ] [duː; də] [ðeɪ] [muːv] [ə'baʊt] [ɪn] [ðə; ði] [dʒɑː(r)] ?
How do they move about in the jar ?
如何 做 他们 移动 关于 在 这 罐 ?

它们在罐子里是如何移动的?

[wɪtʃ] [legz] [ɑː(r); ə(r)] [juːst] [ɪn] ['wɔːkɪŋ] ?
Which legs are used in walking ?
哪个 腿 是 用过的 在 步行 ?

走路时主要用到哪条腿?

[wɒt] [duː; də] [ðeɪ] [duː; də] [wɪð] [ðə; ði] ['dʒʌmpɪŋ] [legz] [waɪl] ['wɔːkɪŋ] ?
What do they do with the jumping legs while walking ?
什么 做 他们 做 和 这 跳 腿 尽管 步行 ?

它们走路时，跳跃的腿会做什么?

[duː; də] [ðeɪ] [juːz] [ðeə(r)] [wɪŋz] [æt; ət] [ɔːl] [waɪl] [ɪn] [ðə; ði] [dʒɑː(r)] ?
Do they use their wings at all while in the jar ?
做 他们 使用 他们的 翅膀 在 全部 尽管 在 这 罐 ?

它们在罐子里的时候会使用翅膀吗?

[wɒtʃ] [ðem; ðəm] [wɒʃ] [ðeə(r)] [feɪs] [ænd; ənd] [fiːt] ['ɑːftə(r)] ['fiːdɪŋ] .
Watch them wash their face and feet after feeding .
手表 他们 洗 他们的 脸 和 脚 后 喂养 .

喂食后，观察它们洗脸洗脚。

[gɪv] [ðem; ðəm] [liːvz] [ɒv; əv] ['dɪfrənt] [plɑːnts] ,
Give them leaves of different plants ,
给 他们 树叶 的 不同的 植物 ,

给他们一些不同植物的叶子，

[ɪ'speʃəli] [ɒv; əv] [fiːld] [ænd; ənd] ['gɑːd(ə)n] [krɒps] [ænd; ənd] [dɪ'tɜːmɪn] [wɪtʃ] [ðeɪ] [laɪk] [best] .
especially of field and garden crops and determine which they like best .
尤其 的 场地 和 花园 农作物 和 决定 哪个 他们 喜欢 最好的 .

特别是对田间作物和花园作物进行调查，以确定它们最喜欢哪种。

[kæn; kən] [juː; jʊ] [faɪnd] ['eni] [plɑːnt] [wɪtʃ] [ðeɪ] [wɪl] [nɒt] [iːt] ?
Can you find any plant which they will not eat ?
能 你 寻找 任何 植物 哪个 他们 将要 不是 吃 ?

你能找到它们不吃的植物吗?

[faɪnd] [aʊt] [haʊ] [fɑːst] [ðeɪ] [fiːd] [ænd; ənd] [kən'sɪdərɪŋ] [ðə; ði] [laɪf] [ɒv; əv] ['eni] [wʌn] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəl] [tuː; tə]
Find out how fast they feed and considering the life of any one individual to
寻找 出去 如何 快速地 他们 喂养 和 考虑 这 生活 的 任何 一 个人 到

[biː; bi] - [deɪz] ,
be 200 days ,
是 - 天 ,

了解它们的进食速度，并考虑到任何个体的寿命为200天，

['kælkjuleɪt] [ðə; ði] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [grɑːs] [bleɪdz] [iːtʃ] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəl] [meɪ] [iːt] .
calculate the number of grass blades each individual may eat .
计算 这 数字 的 草 刀片 每个 个人 可能 吃 .

计算每个个体可以吃掉的草叶数量。

[ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] ['fiːlərz] [juːst] [waɪl] [ɪn] [ðə; ði] [dʒɑː(r)] , [ænd; ənd] [ɪf] [səʊ] [fɔː(r); fə(r)] [wɒt] ['pɜːpəs] ? [
Are the feelers used while in the jar , and if so for what purpose ? [
是 这 触角 用过的 尽管 在 这 罐 , 和 如果 所以 为了 什么 目的 ? [

-]
33]
-]

在罐子里时是否使用触须？如果使用，是做什么用的？[33]

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

昆虫学入门(An Elementary Study of Insects)

['stʌdi] [ɒv; əv] ['spesɪmən]
Study of Specimen
学习 的 标本

标本研究

[teɪk] [ə; eɪ] ['grɑːshɒpə(r)] [frɒm; frəm][ðə; ði][dʒɑː(r)][ænd; ənd] [ɪg'zæmɪn] [ˌaɪ 'tiː] ['keəfəli] .
Take a grasshopper from the jar and examine it carefully .
拿 一个 蚱蜢 从 这 罐 和 检查 它 小心 .

从罐子里取出一只蚱蜢，仔细观察。

[kaʊnt] [ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [legz] , [wɪŋz] [ænd; ənd][dʒɔɪnts][ɪn][ðə; ði] ['bɒdi] .
Count the number of legs , wings and joints in the body .
数数 这 数字 的 腿 , 翅膀 和 关节 在 这 身体 .

数一数身体上的腿、翅膀和关节的数量。

[haʊ] ['meni] [dʒɔɪnts][ɪn][ðə; ði] [legz] ?
How many joints in the legs ?
如何 许多 关节 在 这 腿 ?

腿上有多少个关节?

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði][tɪp][ɒv; əv][ðə; ði] [fʊt] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [sɒft] [pæd][ænd; ənd][ɒn]['aɪðə(r)][saɪd][ɒv; əv][ˌaɪ 'tiː] [ə; eɪ] [strɒŋ] [hʊk] .
Examine the tip of the foot for a soft pad and on either side of it a strong hook .
检查 这 提示 的 这 脚 为了 一个 柔软的 软垫 和 在 任何一个 边 的 它 一个 强的 钩 .

检查脚尖是否有柔软的肉垫，肉垫两侧是否有坚固的钩状物。

[wɒt] [ɑː(r); ə(r)] [ðiːz] [juːst] [fɔː(r); fə(r)] ?
What are these used for ?
什么 是 这些 用过的 为了 ?

这些是用来做什么的?

[wɒt] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [ʃɑːp] [spaɪnz] [ɒn][ðə; ði][saɪd][ɒv; əv][ðə; ði][haɪnd] - [legz][fɔː(r); fə(r)] ?
What are the sharp spines on the side of the hind - legs for ?
什么 是 这 锋利的 脊柱 在 这 边 的 这 后 - 腿 为了 ?

后腿两侧的尖刺是做什么用的?

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði][saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] ['bɒdi] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [juː; jʊ][kæn; kən][faɪnd][ðə; ði] [smɔːl] ['briːðɪŋ] [pɔːrz] .
Examine the side of the body and see if you can find the small breathing pores .
检查 这 边 的 这 身体 和 看 如果 你 能 寻找 这 小的 呼吸 毛孔 .

检查身体侧面，看看能否找到细小的呼吸孔。

[haʊ] [duː; də][ðə; ði] [legz] [dʒɔɪn][ðə; ði] ['bɒdi] ?
How do the legs join the body ?
如何 做 这 腿 加入 这 身体 ?

腿是如何与身体连接的?

[weə(r)] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [wɪŋz] [ə'tætʃt] ?
Where are the wings attached ?
在哪里 是 这 翅膀 随附的 ?

翅膀连接在哪里?

[haʊ] [brɔːd] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [wɪŋz] [æz; əz] [kəm'peəd] [wɪð] [ðə; ði] ['bɒdi] ?

How broad are the wings as compared with the body ?

如何 广阔 是 这 翅膀 作为 比较的 和 这 身体 ?

翅膀相对于身体有多宽?

[haʊ] [ɑː(r); ə(r)] [ðeɪ] ['fəʊldɪd] ?

How are they folded ?

如何 是 他们 折叠 ?

它们是如何折叠的?

[ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [tuː] [peəz] [ɒv; əv] [wɪŋz] [ə'laɪk] ?

Are the two pairs of wings alike ?

是 这 二 对 的 翅膀 同样 ?

这两对翅膀一样吗?

[wɪtʃ] [ɪz] [juːst] [məʊst] [ɪn] ['flaɪɪŋ] ?

Which is used most in flying ?

哪个 是 用过的 最多 在 飞行 ?

哪种在飞行中最常用?

[ɪz][ðə; ði] [hed] ['fɜːmli] [ə'tætʃt] [tuː; tə][ðə; ði] ['bɒdi] ?

Is the head firmly attached to the body ?

是 这 头 牢牢 随附的 到 这 身体 ?

头部是否牢固地连接在身体上?

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [lɑːdʒ] [aɪz] ; [weə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [ðeɪ] [faʊnd] ?

Examine the large eyes ; where are they found ?

检查 这 大的 眼睛 ; 在哪里 是 他们 成立 ?

仔细观察一下这些大眼睛；它们在哪里?

[wɪl] ['græsˌhɔpəz] [baɪt] [juː; jʊ] [waɪl] ['hændlɪŋ] [ðem; ðəm] ?

Will grasshoppers bite you while handling them ?

将要 蚱蜢 咬 你 尽管 处理 他们 ?

抓蚱蜢的时候会被咬吗?

[wɒt] [ɪz][ðə; ði] [braʊn] [dʒuːs] [wɪtʃ] [ɪ'skeɪps] [frɒm; frəm][ðə; ði] [maʊθ] [wen] [dɪ'stɜːbd] ?

What is the brown juice which escapes from the mouth when disturbed ?

什么 是 这 棕色的 汁 哪个 逃脱 从 这 嘴 什么时候 不安 ?

口腔受到扰动时流出的棕色汁液是什么?

[haʊ] [lɒŋ] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] ['fiːlərz] [æz; əz] [kəm'peəd] [wɪð] [ðə; ði] ['bɒdi] ?

How long are the feelers as compared with the body ?

如何 长的 是 这 触角 作为 比较的 和 这 身体 ?

触角相对于身体有多长?

[kæn; kən][juː; jʊ] [tel] [ðə; ði] [meɪlz] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['fiːmeɪl] ? [-]

Can you tell the males from the females ? [34]

能 你 告诉 这 男性 从 这 女性 ? [-]

你能分辨出雄性和雌性吗? [34]

[wɒt] [ɪz][ðə; ði] [dɪ'stɪŋkʃn] ?

What is the distinction ?

什么 是 这 区别 ?

区别是什么?

[duː; də] [ðeɪ] ['evə(r)] [meɪk] ['mjuːzɪk] ?

Do they ever make music ?

做 他们 曾经 制作 音乐 ?

他们会创作音乐吗?

[ɪg'zæmɪn] [fɔː(r); fə(r)][ɔːl][ðə; ði] ['fɔːgəʊɪŋ] [pɔɪnts] [ænd; ənd] [raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [rɪ'pɔːt] ['kʌvərɪŋ] [ðiːz] .

Examine for all the foregoing points and write a brief report covering these .

检查 为了 全部 这 前文 积分 和 写 一个 简短的 报告 覆盖 这些 .

请检查以上所有要点，并撰写一份简要报告。

[meɪk] [ə; eɪ]['keəf(ə)l] ['drɔːɪŋ] [ɒv; əv][ə; eɪ] ['grɑːshɒpə(r)] [frɒm; frəm][wʌn][saɪd] ;
Make a careful drawing of a grasshopper from one side ;
制作 一个 小心 绘画 的 一个 蚱蜢 从 一 边 ;

从侧面仔细画出蚱蜢的草图;

['ɔːlsəʊ] [meɪk] [æn; ən] [ɪn'lɑːdʒd] ['drɔːɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði] [feɪs] [ɒv; əv][ə; eɪ] ['grɑːshɒpə(r)] [ænd; ənd] [neɪm]
also make an enlarged drawing of the face of a grasshopper and name
还 制作 一个 放大 绘画 的 这 脸 的 一个 蚱蜢 和 姓名
[ðə; ði] [pɑːts] . [-]
the parts . [35]
这 部分 . [-]

再画一幅蚱蜢脸部的放大图，并标明各个部分的名称。[35]

['tʃæptə(r)][ˌaɪ 'viː]
Chapter IV
章 第四

第四章

[ðə; ði] [haʊs] [flai] [ɔː(r)] ['taɪfɔɪd] [flai]
THE HOUSE FLY OR TYPHOID FLY
这 房子 飞 或者 伤寒 飞

家蝇或伤寒蝇

[ɪn] [ðə; ði] [haʊs] [flai][wiː; wi][faɪnd][wʌn][ɒv; əv][mænz][məʊst] ['dedli] [fəʊz] .
IN the house fly we find one of man's most deadly foes .
在 这 房子 飞 我们 寻找 一 的 男人的 最多 致命 敌人 .

家蝇是人类最致命的敌人之一。

[wɔː(r)][kæn; kən][nɒt][kəm'peə(r)] [wɪð] [ðə; ði] [kæm'peɪnz] [ɒv; əv] [dɪ'ziːz] [ænd; ənd] [deθ] [weɪdʒd][baɪ]
War can not compare with the campaigns of disease and death waged by
战争 能 不是 比较 和 这 竞选活动 的 疾病 和 死亡 发动 经过
[ðɪs] [məʊst] ['fɪlθi] [ɒv; əv][ɔːl]['ɪnsekts] .
this most filthy of all insects .
这 最多 污秽 的 全部 昆虫 .

战争与这种最肮脏的昆虫所造成的疾病和死亡相比，简直微不足道。

[ɪn]['aʊə(r)]['riːs(ə)nt] [straɪf] [wɪð] [speɪn][wiː; wi] [lɒst] [ə; eɪ] [fjuː] [laɪvz; lɪvz][ɪn]['bæt(ə)l] ,
In our recent strife with Spain we lost a few lives in battle ,
在 我们的 最近的 冲突 和 西班牙 我们 丢失的 一个 很少 生活 在 战斗 ,

在最近与西班牙的冲突中，我们有一些人在战斗中丧生。

[bʌt; bət][wiː; wi] [lɒst] ['meni] [mɔː(r)][ɪn] ['hɑːspɪtlz] [djuː] [tuː; tə] [kən'teɪdʒəs] [dɪ'ziːzɪz] ,
but we lost many more in hospitals due to contagious diseases ,
但 我们 丢失的 许多 更多的 在 医院 到期的 到 传染性 疾病 ,

但我们因传染病在医院失去的人数更多。

[ɪn][ðə; ði] [trænz'mɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ðɪs] [pest] [pleɪd] [ə; eɪ][məʊst][ɪm'pɔːt(ə)nt] [pɑːt] .
in the transmission of which this pest played a most important part .
在 这 传播 的 哪个 这 害虫 玩 一个 最多 重要的 部分 .

在这种疾病的传播过程中，这种害虫发挥了至关重要的作用。

[ðə; ði][flai][ɪz]['deɪndʒərəs][ɒn] [ə'kaʊnt] [ɒv; əv][ɪts] ['fɪlθi] ['hæbɪts] .
The fly is dangerous on account of its filthy habits .
这 飞 是 危险的 在 帐户 的 它是 污秽 习惯 .

苍蝇因其肮脏的生活习性而具有危险性。

[ˌaɪ 'tiː] [briːdz] [ɪn] [fɪlθ] , [fiːdz] [ɒn] [fɪlθ] [ɪn]['əʊpən] ['klɔzits] , [slɒp] - ['bærəlz] ,
It breeds in filth , feeds on filth in open closets , slop - barrels ,
它 品种 在 污秽 , 饲料 在 污秽 在 打开 壁橱 , 邋遢 - 桶 ,

它在污秽中滋生，以敞开的壁橱、泔水桶等污秽物为食。

[ɒn][ðə; ði] [striːts] [ænd; ənd][ɪn] [bæk] ['æliz] [ænd; ənd] [ðen] ['kɒmz] ['ɪntuː][ðə; ði] [haʊs] [ænd; ənd][waɪps]
on the streets and in back alleys and then comes into the house and wipes
在 这 街道 和 在 后退 小巷 和 然后 来 进入 这 房子 和 湿巾
[ðɪs] [dʒɜːm] - ['leɪdn] [fɪlθ] [ɒn]['aʊə(r)] [fuːd] [ɔː(r)][ɒn][ðə; ði][hændz][ɔː(r)]['iːv(ə)n][ɪn][ðə; ði] [maʊðz] [ɒv; əv]
this germ - laden filth on our food or on the hands or even in the mouths of
这 细菌 - 满载 污秽 在 我们的 食物 或者 在 这 双手 或者 甚至 在 这 嘴 的
['helpləs] ['beɪbiz] .
helpless babies .
无助 婴儿 .

在街头巷尾，然后把这些沾满细菌的污垢带进屋里，擦拭我们的食物、双手，甚至无助婴儿的嘴巴。

[huː] [hæz; həz][nɒt] [siːn] [flaɪz] ['fiːdɪŋ] [ɒn] ['rʌnɪŋ] [sɔːrz] [ɒn] ['ænɪmlz] , [-]
Who has not seen flies feeding on running sores on animals , [36]
WHO 有 不是 已见 苍蝇 喂养 在 跑步 疮 在 动物 , [-]

谁没见过苍蝇在动物身上的溃烂伤口上觅食呢？[36]

[ɔː(r)][ɒn] " [spɪt] " [ɒn] ['saɪdwɔːk] ?
or on " spit " on sidewalks ?
或者 在 " 吐 " 在 人行道 ?

或者吐在人行道上的"唾液"？

[ðiːz] [seɪm] [flaɪz][ðə; ði][nekst] ['mɪnɪt] [meɪ] [biː; bi] ['fiːdɪŋ] [ɒn] [fruːts] [ɔː(r)]['ʌðə(r)] [fuːd] [mə'tɪəriəlz] .
These same flies the next minute may be feeding on fruits or other food materials .
这些 相同的 苍蝇 这 下一个 分钟 可能 是 喂养 在 水果 或者 其他 食物 材料 .

这些苍蝇下一分钟可能就会吃水果或其他食物了。

[wiː; wi]['reb(ə)l; rɪ'bel] [wen] [pests] [dɪ'strɔɪ] ['aʊə(r)][krɒps][ɔː(r)] [ə'tæk] ['aʊə(r)] [stɒk] ,
We rebel when pests destroy our crops or attack our stock ,
我们 反叛 什么时候 害虫 破坏 我们的 农作物 或者 攻击 我们的 库存 ,

当害虫毁坏庄稼或袭击牲畜时，我们会奋起反抗。

[bʌt; bət][hɪə(r)][wiː; wi][hæv; həv][ə; eɪ][pest] [wɪtʃ] [in'deindʒə] ['aʊə(r)] ['veri] [laɪvz; lɪvz] ,
but here we have a pest which endangers our very lives ,
但 这里 我们 有 一个 害虫 哪个 危及 我们的 非常 生活 ,

但我们这里却有一种害虫，它危及我们的生命。

[ænd; ənd][ðə; ði][laɪvz; lɪvz][ɒv; əv] [ðəʊz] [dɪə(r)][tuː; tə][ˌjuː 'es] .
and the lives of those dear to us .
和 这 生活 的 那些 亲爱的 到 我们 .

以及我们所爱之人的生命。

[haʊs] [flai] ; [ə; eɪ] , ['lɑːvə][ɔː(r)] ['mægət] ; [biː] , ['pjuːpə] ; [siː] , ['ædʌlt; ə'dʌlt] ; [iː] , [eg] .
House fly ; a , larva or maggot ; b , pupa ; c , adult ; e , egg .
房子 飞 ; 一个 , 幼虫 或者 蛆 ; b , 蛹 ; c , 成人 ; e , 蛋 .

家蝇；a，幼虫或蛆；b，蛹；c，成虫；e，卵。

[ɔːl] [ɪn'lɑːdʒd] .
All enlarged .
全部 放大 .

全部放大。

(['mɒdɪfaɪd][frɒm; frəm] ['haʊəd] [bɜː(r)] . [ɒv; əv][ˌentə'mɒlədʒi] .
(Modified from Howard Bur . of Entomology .
(修改的 从 霍华德 伯 . 的 昆虫学 .

（改编自霍华德·伯尔的《昆虫学》。

[juː] . [es] . [dept] . ['ægrɪ] .)
U . S . Dept . Agri .)
U . S . 部门 . 农业 .)

美国农业部）

[ɪf] [ðə; ði][flai] [kən'faɪnd] [ɪt'self][tuː; tə] [fɪlθ] [wiː; wi][kʊd; kəd] [ˌəʊvə'lʊk] [ˌaɪ 'tiː][æz; əz][ˌaɪ 'tiː] [wʊd] [help]
If the fly confined itself to filth we could overlook it as it would help
如果 这 飞 受限 本身 到 污秽 我们 可以 俯瞰 它 作为 它 会 帮助
[tuː; tə]['heɪs(ə)n][ðə; ði][rɪ'muːv(ə)l][ɒv; əv] [fɪlθ] .
to hasten the removal of filth .
到 趋 这 移动 的 污秽 .

如果苍蝇只在污秽处活动，我们可以忽略它，因为它有助于加快清除污秽。

[ɒn] [ðə; ði]['ʌðə(r)][hænd] ,
On the other hand ,
在 这 其他 手 ,

另一方面，

[ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [ə'vɔɪdɪd] [fɪlθ] [ænd; ənd] [rɪ'meɪnd] [ɪn]['aʊə(r)][həʊm] [wiː; wi][kʊd; kəd][nɒt] [ˌəʊvə'lʊk] [ˌaɪ 'tiː] ,
if it avoided filth and remained in our home we could not overlook it ,
如果 它 避免 污秽 和 剩余 在 我们的 家 我们 可以 不是 俯瞰 它 ,

如果它不沾污秽，还能留在我们家里，我们就不能忽视它。

[bʌt; bət][wiː; wi][kʊd; kəd] [fiːl] [seɪf] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː][wɒz; wəz][nɒt] [æpt][tuː; tə][duː; də][ˌjuː 'es][ə; eɪ] [greɪt] [diːl]
but we could feel safe that it was not apt to do us a great deal
但 我们 可以 感觉 安全的 那 它 曾是 不是 易于 到 做 我们 一个 伟大的 交易
[ɒv; əv] [hɑːm] .
of harm .
的 伤害 .

但我们可以放心，它不太可能对我们造成很大的伤害。

[bʌt; bət] , [laɪk] [ðə; ði] ['ɪŋglɪʃ] ['spærəʊ] , [wʌn] ['mɪnɪt] [ˌaɪ 'tiː][ɪz][hɪə(r)][ænd; ənd][ðə; ði][nekst] ['sʌmweə(r)]
But , like the English sparrow , one minute it is here and the next somewhere
但 , 喜欢 这 英语 麻雀 , 一 分钟 它 是 这里 和 这 下一个 某处
[els] ;
else ;
别的 ;

但是，就像英国麻雀一样，它一会儿在这里，一会儿就到了别的地方；

[frɒm; frəm] [fɪlθ] [tuː; tə] [fuːdz] [ænd; ənd] [ðen] [bæk] [ə'gen] [tuː; tə] [fɪlθ] .
from filth to foods and then back again to filth .
从 污秽 到 食物 和 然后 后退 再次 到 污秽 .

从污秽到食物，然后再回到污秽。

[ɪn] [ðɪs] [wei] [ˌaɪ 'tiː] ['kæriz] [dɪ'ziːz] [dʒɜːrmz][ə'pɒn][ɪts] [fiːt] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [pɑːts] [ɒv; əv][ɪts] ['bɒdi]
In this way it carries disease germs upon its feet and other parts of its body
在 这 方式 它 携带 疾病 细菌 之上 它是 脚 和 其他 部分 的 它是 身体
[ænd; ənd][baɪ] ['kʌmɪŋ] [ɪn]['kɒntækt] [wɪð] [fuːd] [mə'tɪəriəl][sʌm; səm][ɒv; əv] [ðiːz] [dʒɜːrmz][ɑː(r); ə(r)][ʃʊə(r)]
and by coming in contact with food material some of these germs are sure
和 经过 未来 在 接触 和 食物 材料 一些 的 这些 细菌 是 当然
[tuː; tə][biː; bi] [left] [ɒn][ˌaɪ 'tiː][ænd; ənd] [kɔːz] ['trʌb(ə)l] ['leɪtə(r)] .
to be left on it and cause trouble later .
到 是 左边 在 它 和 原因 麻烦 之后 .

这样一来，病菌就会附着在它的脚和身体其他部位，接触到食物后，肯定会有一些病菌残留在它身上，并在以后造成麻烦。

[ðə; ði][flaɪz] ['meθəd] [ɒv; əv] ['kæriɪŋ] [dɪ'ziːz] [ɪz] ['dɪfrənt] [frɒm; frəm] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði] [mə'skiːtəʊ]
The fly's method of carrying disease is different from that of the mosquito
这 苍蝇 方法 的 携带 疾病 是 不同的 从 那 的 这 蚊子
[weə(r)] [ðə; ði][dʒɜːm][ɪz] ['kærid] [ˌɪn'saɪd][ɪts] ['bɒdi] . [-]
where the germ is carried inside its body . [37]
在哪里 这 细菌 是 携带 里面 它是 身体 . [-]

苍蝇传播疾病的方式与蚊子不同，蚊子是将病菌携带在体内。[37]

['feɪvərɪt] ['briːdɪŋ] ['pleɪsɪz][ɒv; əv] [haʊs] [flaɪ] .
Favorite breeding places of house fly .
最喜欢的 选育 地方 的 房子 飞 .

家蝇最喜欢的繁殖场所。

[sʌtʃ] ['pleɪsɪz][ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [kept] [æz; əz] [kliːn] [ænd; ənd] [niːt] [æz; əz][ðə; ði] [frʌnt] [jɑːd] .
Such places should be kept as clean and neat as the front yard .
这样的 地方 应该 是 保留 作为 干净的 和 整洁的 作为 这 正面 院子 .

这些地方应该像前院一样保持干净整洁。

[ðə; ði] ['prez(ə)ns] [ɒv; əv] [flaɪz] [ɪn][ðə; ði] [həʊm] [ɪz]['juːʒuəli; 'juːʒəli][ə; eɪ] [saɪn] [ɒv; əv] [ʌn'taɪdinəs] ;
The presence of flies in the home is usually a sign of untidiness ;
这 在场 的 苍蝇 在 这 家 是 通常 一个 符号 的 邋遢 ;

家中出现苍蝇通常是环境不整洁的标志；

[bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː] [miːnz] [mɔː(r)] , [ˌaɪ 'tiː] [miːnz] [ðæt] [dɪ'ziːz] [ænd; ənd]['ɒf(ə)n] [deθ] [ɪz] ['hɒvərɪŋ] ['əʊvə(r)]
but it means more , it means that disease and often death is hovering over
但 它 方法 更多的 , 它 方法 那 疾病 和 经常 死亡 是 悬停 超过
[ðə; ði] [həʊm] .
the home .
这 家 .

但这不仅仅意味着疾病，还意味着死亡常常笼罩着这个家庭。

[wiː; wi][ɑː(r); ə(r)] [tuː] [æpt][tuː; tə][kən'sɪdə(r)][ðə; ði][flaɪ] ['sɪmpli] [æz; əz][ə; eɪ] ['njuːsns] [wen] [wiː; wi]
We are too apt to consider the fly simply as a nuisance when we
我们 是 也 易于 到 考虑 这 飞 简单地 作为 一个 滋扰 什么时候 我们
[ʃʊd; ʃəd] [teɪk] [ˌaɪ 'tiː][mɔː(r)] ['sɪəriəsli] .
should take it more seriously .
应该 拿 它 更多的 严重地 .

我们往往把苍蝇仅仅看作是一种讨厌的东西，而应该更认真地对待它。

[ðə; ði][tʃaɪld][ʃʊd; ʃəd][biː; bi][led][tuː; tə]['riːəlaɪz] [ðæt] [ðə; ði][flaɪ][ʃʊd; ʃəd][nɒt][biː; bi] ['tɒləreɪtɪd] [ɪn][ðə; ði]
The child should be led to realize that the fly should not be tolerated in the
这 孩子 应该 是 引领 到 意识到 那 这 飞 应该 不是 是 容忍 在 这
[həʊm] ,
home ,
家 ,

应该引导孩子认识到，苍蝇不应该出现在家里。

[ðæt] [ˌaɪ 'tiː][ɪz]['deɪndʒərəs] [ænd; ənd] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː][kæn; kən][ænd; ənd][mʌst; məst][biː; bi] [dɪ'strɔɪd] .
that it is dangerous and that it can and must be destroyed .
那 它 是 危险的 和 那 它 能 和 必须 是 损毁 .

它很危险，而且可以而且必须被摧毁。

[æn; ən]['əʊpən] ['klɒzɪt] [tuː; tə] [wɪtʃ] [ðə; ði] [haʊs] [flaɪ][hæz; həz] [friː] ['ækses] .
An open closet to which the house fly has free access .
一个 打开 壁橱 到 哪个 这 房子 飞 有 自由的 使用权 .

一个敞开的壁橱，家蝇可以自由出入。

[sʌtʃ] [ə; eɪ] ['klɒzɪt] [ɪz][ðə; ði][məʊst]['deɪndʒərəs] [ək'sesəri] [ɒv; əv] ['eni] [həʊm] .
Such a closet is the most dangerous accessory of any home .
这样的 一个 壁橱 是 这 最多 危险的 配饰 的 任何 家 .

这样的衣柜是任何家庭中最危险的配件。

[ðə; ði] [haʊs] [flaɪ] [meɪ] [pɑːs] [ðə; ði]['wɪntə(r)]['aɪðə(r)][æz; əz][ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][flaɪ][ɪn] [kræks] [ænd; ənd]
The house fly may pass the winter either as the adult fly in cracks and
这 房子 飞 可能 经过 这 冬天 任何一个 作为 这 成人 飞 在 裂缝 和
['kræni] [ə'baʊt][ðə; ði][həʊm] ,
crannies about the home ,
缝隙 关于 这 家 ,

家蝇可能会以成虫形态在房屋的缝隙中过冬。

[ɔː(r)][ɪn][aʊt] - ['bɪldɪŋz] [-]
or in out - buildings [38]
或者 在 出去 - 建筑物 [-]

或在附属建筑物中[38]

[ɔː(r)][ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [rɪ'meɪn] [æz; əz][ə; eɪ][hɑːd] , [braʊn] , ['əʊv(ə)l]['pjuːpə][ɪn] ['steɪblz] [ænd; ənd][mə'njʊə(r)] [paɪlz] [wen] ,
or it may remain as a hard , brown , oval pupa in stables and manure piles when ,
或者 它 可能 保持 作为 一个 难的 , 棕色的 , 椭圆形 蛹 在 马厩 和 肥料 堆 什么时候 ,

或者，它可能以坚硬、棕色、椭圆形蛹的形式留在马厩和粪堆中，

[wɪð] [ðə; ði][fɜːst] [wɔːm] [deɪz] [ɒv; əv] [sprɪŋ] ,
with the first warm days of spring ,
和 这 第一的 温暖的 天 的 春天 ,

随着春天最初的几个暖日到来，

[ˌaɪ 'tiː] [ɪ'skeɪp] [frɒm; frəm] [ðɪs] [keɪs] [æz; əz][ðə; ði][flaɪ] ['redi] [tuː; tə] [leɪ] [egz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][fɜːst] ['kɒləni] .
it escape from this case as the fly ready to lay eggs for the first colony .
它 逃脱 从 这 案件 作为 这 飞 准备好 到 躺 鸡蛋 为了 这 第一的 殖民地 .

它从这个箱子里逃了出来，而那只苍蝇正准备产卵，建立第一个虫群。

[ðə; ði][flaɪ] [briːdz] ['lɑːdʒli] [ɪn] [hɔːs] [mə'njʊə(r)]['aɪðə(r)][ɪn] ['steɪblz] ,
The fly breeds largely in horse manure either in stables ,
这 飞 品种 很大程度上 在 马 肥料 任何一个 在 马厩 ,

这种苍蝇主要在马厩等场所的马粪中繁殖。

[mə'njʊə(r)][paɪlz][ɔː(r)][ɪn] [striːt] ['gʌtəs] [weə(r)] [mə'njʊə(r)][ɪz] [ə'laʊd] [tuː; tə] [kə'lekt] .
manure piles or in street gutters where manure is allowed to collect .
肥料 堆 或者 在 街道 排水沟 在哪里 肥料 是 允许 到 收集 .

粪便堆放处或街道排水沟中，粪便随意堆积。

[iːtʃ] ['fiːmeɪl] [leɪz] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [egz] [ænd; ənd] [sɪns] [ˌaɪ 'tiː] [rɪ'kwaɪəz] [les] [ðæn; ðən] [tuː] [wiːks] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [pest] [tuː; tə][mə'tʃʊə(r)] ,
Each female lays a large number of eggs and since it requires less than two weeks for the pest to mature ,
每个 女性 躺下 一个 大的 数字 的 鸡蛋 和 自从 它 需要 较少的 比 二 周 为了 这 害虫 到 成熟 ,

每只雌虫都会产下大量的卵，而且这种害虫只需不到两周的时间就能成熟，

[wiː; wi][ɑː(r); ə(r)] [suːn] ['əʊvərʌn] [wɪð] [flaɪz] [ɪn][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [weə(r)] [steps] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] ['teɪkən] [tuː; tə] [kən'trəʊl][ðem; ðəm] .
we are soon overrun with flies in the summer where steps are not taken to control them .
我们 是 很快 超限 和 苍蝇 在 这 夏天 在哪里 步骤 是 不是 已采取 到 控制 他们 .

夏天，如果不采取措施控制苍蝇，很快就会苍蝇泛滥成灾。

[ðə; ði] ['mægəts] [ɑː(r); ə(r)]['ɒf(ə)n][səʊ] [ə'bʌndənt] [ɪn] ['steɪblz] [-]
The maggots are often so abundant in stables [39]
这 蛆 是 经常 所以 丰富 在 马厩 [-]

马厩里经常有很多蛆[39]

[ðæt] [ðeɪ] [kæn; kən][biː; bi] [skuːp] [aʊt] [wɪð] [ə; eɪ] ['ʃʌv(ə)l] .
that they can be scooped out with a shovel .
那 他们 能 是 抢先报道 出去 和 一个 铲 .

可以用铲子挖出来。

[ðɪs] ['siːsləs] ['briːdɪŋ] [kən'tɪnjuːz] [frɒm; frəm] [sprɪŋ] [ʌn'tɪl] [ðə; ði] [fɜːst] [frɒst] [ɪn] [ðə; ði] [fɔːl] .
This ceaseless breeding continues from spring until the first frost in the fall .
这 不停歇 选育 继续 从 春天 直到 这 第一的 霜 在 这 落下 .

这种持续不断的繁殖从春天一直持续到秋天的第一场霜冻。

[ɪn] [ðə; ði] [kən'trəʊl] [ɒv; əv] [ðə; ði] [flai] [ænd; ənd] [prɪ'venʃn] [ɒv; əv] ['trʌb(ə)l] [frɒm; frəm] [ˌaɪ 'tiː] [ðeə(r)]
In the control of the fly and prevention of trouble from it there
在 这 控制 的 这 飞 和 预防 的 麻烦 从 它 那里
[ɑː(r); ə(r)] [θriː] [ɪm'pɔːt(ə)nt] [steps] [tuː; tə] [teɪk] .
are three important steps to take .
是 三 重要的 步骤 到 拿 .

控制苍蝇并防止其造成危害有三个重要步骤。

[fɜːst] [ɒv; əv] [ɔːl] ,
First of all ,
第一的 的 全部 ,

首先，

[gəʊ] [tuː; tə] [ðə; ði] [sɔːs] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['trʌb(ə)l] [ænd; ənd] [duː; də] [ə'weɪ] [wɪð] [ɔː(r)] [skriːn] [ɔːl] ['briːdɪŋ]
go to the source of the trouble and do away with or screen all breeding
去 到 这 来源 的 这 麻烦 和 做 离开 和 或者 屏幕 全部 选育
['pleɪsɪz] .
places .
地方 .

找到问题的根源，彻底清除或查处所有滋生场所。

[ðen] ,
Then ,
然后 ,

然后，

[baɪ] ['kiːpɪŋ] [ɪn] [maɪnd] [ðə; ði] [fækt] [ðæt] [ðə; ði] [flai] [ɪz] [kəm'pærətɪvli] ['hɑːmləs] [æz; əz] [lɒŋ] [æz; əz]
by keeping in mind the fact that the fly is comparatively harmless as long as
经过 保持 在 头脑 这 事实 那 这 飞 是 比较 无害 作为 长的 作为
[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [kept] [frɒm; frəm] [fɪlθ] ['leɪdn] [wɪð] [dʒɜːrmz] ,
it is kept from filth laden with germs ,
它 是 保留 从 污秽 满载 和 细菌 ,

考虑到只要不让苍蝇接触充满细菌的污秽物，它就相对无害，

[duː; də] [ə'weɪ] [wɪð] [ɔːl] ['əʊpən] ['klɔzits] , [ʌn'kʌvəd] [slɒp] - ['bærəlz] [ænd; ənd] ['ʌðə(r)] [fɪlθ] .
do away with all open closets , uncovered slop - barrels and other filth .
做 离开 和 全部 打开 壁橱 , 裸露 邋遢 - 桶 和 其他 污秽 .

彻底清除所有敞开式壁橱、未加盖的泔水桶和其他污秽物品。

[æz; əz] [ə; eɪ] ['fɜːðə(r)] [prɪ'kɔːʃ(ə)n] [kiːp] [ˌaɪ 'tiː] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [həʊm] [baɪ] [ðə; ði] [juːz] [ɒv; əv] [skriːnz]
As a further precaution keep it from the home by the use of screens
作为 一个 更远 预防 保持 它 从 这 家 经过 这 使用 的 屏幕
[ænd; ənd] [wen] ['nesəsəri] " ['swɒtə(r)] .
and when necessary " swatters .
和 什么时候 必要的 " 苍蝇拍 .

为了进一步预防，可以使用纱窗将其挡在屋外，必要时可以使用"苍蝇拍"。

" [duː; də] [nɒt] [meɪk] [ðə; ði] [mis'teik] [ɒv; əv] ['traɪɪŋ] [tuː; tə] [kən'trəʊl] [ðə; ði] [pest] [wɪð] [ðə; ði] " ['swɒtə(r)] "
" Do not make the mistake of trying to control the pest with the " swatters "
" 做 不是 制作 这 错误 的 尝试 到 控制 这 害虫 和 这 " 苍蝇拍 "
[ə'ləʊn] .
alone .
独自的 .

"不要犯只用'苍蝇拍'来控制害虫的错误。"

[ɪn][ðə; ði] ['kʌntri] [tuː] ['ɒf(ə)n][mə'njʊə(r)][ɪz] [pə'mɪtɪd] [tuː; tə] [ə'kjuːmjəleɪt] [ə'baʊt][ðə; ði] [bɑːn] ['djʊərɪŋ]
In the country too often manure is permitted to accumulate about the barn during
在 这 国家 也 经常 肥料 是 允许 到 积累 关于 这 谷仓 期间
[ðə; ði] ['sʌmə(r)] [wɪð] [ə; eɪ] [vjuː] [ɒv; əv]['juːzɪŋ][ˌaɪ 'tiː][ɒn] [wiːt] [graʊnd] [ɪn][ðə; ði][fɔːl][ænd; ənd] [ðɪs]
the summer with a view of using it on wheat ground in the fall and this
这 夏天 和 一个 看法 的 使用 它 在 小麦 地面 在 这 落下 和 这
['fəːniʃ] [aɪ'diːəl] [kən'dɪʃ(ə)nz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][flai][tuː; tə] [briːd] .
furnishes ideal conditions for the fly to breed .
提供 理想的 状况 为了 这 飞 到 品种 .

在农村，人们常常允许粪便在夏季堆积在谷仓周围，以便秋季将其用于小麦地，这为苍蝇的繁殖提供了理想的条件。

[ə'nʌðə(r)] [sɔːs] [ɒv; əv] ['kɒnstənt] ['deɪndʒə(r)] [ɪ'speʃəli] [-]
Another source of constant danger especially [40]
其他 来源 的 持续的 危险 尤其 [-]

另一个持续危险的来源尤其[40]

[ɪn][ðə; ði]['rʊərəl] ['dɪstrɪkts] [ɪz][ðə; ði] ['prez(ə)ns] [ɒv; əv]['əʊpən] ['klɔzits] [ɔː(r)] [wɜːs] [stɪl] [ðə; ði] ['prez(ə)ns]
in the rural districts is the presence of open closets or worse still the presence
在 这 乡村的 地区 是 这 在场 的 打开 壁橱 或者 更糟 仍然 这 在场
[ɒv; əv][nəʊ] ['klɒzɪt] [æt; ət][ɔːl] .
of no closet at all .
的 不 壁橱 在 全部 .

在农村地区，经常会出现敞开式衣柜，或者更糟糕的是，根本没有衣柜。

[ðɪs] [ɪz] [wɪ'ðaʊt] [daʊt] [ðə; ði][məʊst] ['deɪndʒərəs] [ək'sesəri] [ɒv; əv][ðə; ði] [fɑːm] .
This is without doubt the most dangerous accessory of the farm .
这 是 没有 怀疑 这 最多 危险的 配饰 的 这 农场 .

这无疑是农场里最危险的配件。

[mɔː(r)] [skriːnz] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] [juːst] [ɪn][ðə; ði] [həʊm] [ænd; ənd]['greɪtə(r)][keə(r)][ɪn] ['kiːpɪŋ] [ðem; ðəm]
More screens should be used in the home and greater care in keeping them
更多的 屏幕 应该 是 用过的 在 这 家 和 更大的 关心 在 保持 他们
[kləʊzd] .
closed .
关闭 .

家中应多使用纱窗，并更加注意保持纱窗关闭。

['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði][flai][ænd; ənd][ɪts] [wɜːk]
Study of the Fly and Its Work
学习 的 这 飞 和 它是 工作

苍蝇及其工作的研究

[əb'zɜːv] [fɜːst][ɒv; əv][ɔːl][ðə; ði] ['fiːdɪŋ] ['hæbɪts][ɒv; əv][ðə; ði][flai] .
Observe first of all the feeding habits of the fly .
观察 第一的 的 全部 这 喂养 习惯 的 这 飞 .

首先观察苍蝇的摄食习性。

[wɒt] [fuːdz] [ɪn][ðə; ði] [həʊm] [ɪz][ˌaɪ 'tiː][məʊst][fɒnd] [ɒv; əv] ?
What foods in the home is it most fond of ?
什么 食物 在 这 家 是 它 最多 喜爱 的 ?

它最喜欢吃家里的哪些食物?

[meɪk] [ə; eɪ][lɪst][ɒv; əv][ɔːl] [-]
Make a list of all [41]
制作 一个 列表 的 全部 [-]

列出所有[41]

[ðə; ði] [fuːd] [mə'tɪəriəlz] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [faʊnd] [tuː; tə] [fiːd] [ɒn] .
the food materials it is found to feed on .
这 食物 材料 它 是 成立 到 喂养 在 .

它所食用的食物。

[weə(r)] [ænd; ənd][ɒn] [wɒt] [ɪz][ˌaɪ ˈtiː] [faʊnd] [ˈfiːdɪŋ] [aʊt] [dɔːz] ?
Where and on what is it found feeding out doors ?
在哪里 和 在 什么 是 它 成立 喂养 出去 门 ?

它在哪里以及以什么为食?

[duː; də][juː; jʊ][faɪnd][ˌaɪ ˈtiː] [ˈfiːdɪŋ] [ɒn] [fɪlθ] [ænd; ənd] [ɪf] [səʊ] , [ɒn] [wɒt] ?
Do you find it feeding on filth and if so , on what ?
做 你 寻找 它 喂养 在 污秽 和 如果 所以 , 在 什么 ?

你觉得它以污秽物为食吗?如果是,它以什么为食?

[duː; də][juː; jʊ][faɪnd][ˌaɪ ˈtiː] [əˈbaʊt] [ðə; ði] [bɑːn] ?
Do you find it about the barn ?
做 你 寻找 它 关于 这 谷仓 ?

你觉得它跟谷仓有关吗?

[weə(r)] [ɪz][ˌaɪ ˈtiː][ˈjuːʒuəli; ˈjuːʒəli] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði] [bɑːn] ?
Where is it usually found in the barn ?
在哪里 是 它 通常 成立 在 这 谷仓 ?

它通常在谷仓的什么位置被发现?

[haʊ] [kæn; kən][ðə; ði][flaɪ] [ˈkæri] [fɪlθ] [tuː; tə] [fuːd] [məˈtɪəriəlz] ?
How can the fly carry filth to food materials ?
如何 能 这 飞 携带 污秽 到 食物 材料 ?

苍蝇是如何将污物带到食物上的?

[ɪn] [ˈstʌdiɪŋ] [ðə; ði] [ˈbriːdɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði][flaɪ] [dɪˈtɜːmɪn] [weə(r)] [ˌaɪ ˈtiː] [leɪz] [ɪts] [egz] [ænd; ənd] [weə(r)]
In studying the breeding of the fly determine where it lays its eggs and where
在 学习 这 选育 的 这 飞 决定 在哪里 它 躺下 它是 鸡蛋 和 在哪里
[ðə; ði] [ˈmægəts] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] .
the maggots are found .
这 蛆 是 成立 .

在研究苍蝇的繁殖时,要确定它在哪里产卵以及幼虫在哪里出现。

[ɪgˈzæmɪn] [freʃ] [məˈnjʊə(r)][ɪn][ðə; ði][ˈsteɪb(ə)l][ænd; ənd] [siː] [ɪf] [juː; jʊ][kæn; kən][faɪnd] [smɔːl] [waɪt]
Examine fresh manure in the stable and see if you can find small white
检查 新鲜的 肥料 在 这 稳定的 和 看 如果 你 能 寻找 小的 白色的
[ˈmægəts] [əˈbaʊt] [hɑːf][æn; ən] [ɪntʃ] [lɒŋ] [ænd; ənd][æz; əz] [lɑːdʒ] [əˈraʊnd] [æz; əz][ðə; ði] [liːd] [ɪn][ə; eɪ]
maggots about half an inch long and as large around as the lead in a
蛆 关于 一半 一个 英寸 长的 和 作为 大的 大约 作为 这 带领 在 一个
[ˈpens(ə)l] .
pencil .
铅笔 .

检查马厩里的新鲜粪便,看看能否找到大约半英寸长、铅笔芯粗细的白色小蛆。

[ɪf] [juː; jʊ][duː; də] ,
If you do ,
如果 你 做 ,

如果你这样做的话,

[pleɪs] [sʌm; səm][ɒv; əv][ðem; ðəm] [wɪð] [sʌm; səm] [freʃ] [məˈnjʊə(r)][ɪn][ə; eɪ] [glɑːs] [dʒɑː(r)][ænd; ənd] [siː]
place some of them with some fresh manure in a glass jar and see
地方 一些 的 他们 和 一些 新鲜的 肥料 在 一个 玻璃 罐 和 看
[wɒt] [bɪˈkʌmz] [ɒv; əv][ðem; ðəm] .
what becomes of them .
什么 变成 的 他们 .

将它们中的一些与一些新鲜粪便一起放入玻璃罐中,看看会发生什么变化。

[ɪn][ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] [ðə; ði] [ˈmægəts] [wɪl] [ˌdɪsəˈpɪə(r)] [ænd; ənd][ɪn][ðeə(r)][ˈpleɪsɪz] [smɔːl] [ˈəʊv(ə)l] ,
In a few days the maggots will disappear and in their places small oval ,
在 一个 很少 天 这 蛆 将要 消失 和 在 他们的 地方 小的 椭圆形 ,

几天后,蛆虫就会消失,取而代之的是一些小的椭圆形物体。

[braʊn] [biːn] - [laɪk] ['ɒbdʒɪkts] [wɪl] [ə'pɪə(r)] .
brown bean - like objects will appear .
棕色的 豆 - 喜欢 对象 将要 出现 .

会出现棕色的豆状物体。

[ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] ['leɪtə(r)] [ðiːz] [wɪl] [kræk] ['əʊpən] [æt; ət] [wʌn] [end] [ænd; ənd] [ðə; ði] [flaɪ] [wɪl] [krɔːl] [aʊt] .
A few days later these will crack open at one end and the fly will crawl out .
一个 很少 天 之后 这些 将要 裂缝 打开 在 一 结尾 和 这 飞 将要 爬行 出去 .

几天后，这些孔洞的一端会裂开，苍蝇会爬出来。

[kiːp] ['rekɔːdz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [leŋkθ; leŋθ] [ɒv; əv] [taɪm] [ˌaɪ 'tiː] [rɪ'kwaɪəz] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] [pest] [tuː; tə] [pɑːs]
Keep records of the length of time it requires for the pest to pass
保持 记录 的 这 长度 的 时间 它 需要 为了 这 害虫 到 经过
[frɒm; frəm] [wʌn] [steɪdʒ] [tuː; tə] [ðə; ði] ['ʌðə(r)] .
from one stage to the other .
从 一 阶段 到 这 其他 .

记录害虫从一个阶段到另一个阶段所需的时间。

[ɪf] ['mægəts] ['kænɒt] [biː; bi] ['gɒtn] [-]
If maggots cannot be gotten [42]
如果 蛆 不能 是 获得 [-]

如果无法获得蛆虫[42]

[pʊt] [sʌm; səm] [freʃ] [mə'njʊə(r)] [ɪn] [ðə; ði] [dʒɑː(r)] [ænd; ənd] [kætʃ] [ə; eɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [lɪv; laɪv] [haʊs]
put some fresh manure in the jar and catch a number of live house
放 一些 新鲜的 肥料 在 这 罐 和 抓住 一个 数字 的 居住 房子
[flaɪz] [ænd; ənd] [pʊt] [ðem; ðəm] [ɪn] [wɪð] [ðə; ði] [mə'njʊə(r)] [ænd; ənd] [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [rɪ'zʌlts] .
flies and put them in with the manure and watch for results .
苍蝇 和 放 他们 在 和 这 肥料 和 手表 为了 结果 .

在罐子里放一些新鲜粪便，捉一些活的家蝇，把它们和粪便一起放进去，观察结果。

[kə'lekt] [ə; eɪ] [dʒɑː(r)] [ɒv; əv] [freʃ] [mə'njʊə(r)] [wɪð] ['mægəts] [ænd; ənd] [sɪft] ['əʊvə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [ə; eɪ] ['lɪt(ə)l]
Collect a jar of fresh manure with maggots and sift over it a little
收集 一个 罐 的 新鲜的 肥料 和 蛆 和 筛 超过 它 一个 小的
['paʊdəd] ['bɔːræks] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] ['hæpənz] [tuː; tə] [ðə; ði] ['mægəts] .
powdered borax and see what happens to the maggots .
粉末状 硼砂 和 看 什么 发生 到 这 蛆 .

收集一罐含有蛆的新鲜粪便，筛上一些硼砂粉，看看蛆会发生什么变化。

[weə(r)] [hɔːs] [mə'njʊə(r)] [kæn; kən] [nɒt] [biː; bi] ['prɒpəli] [dɪ'spəʊzd] [ɒv; əv] ,
Where horse manure can not be properly disposed of ,
在哪里 马 肥料 能 不是 是 适当地 处置 的 ,

在无法妥善处理马粪的情况下，

[tʃiːp] ['bɔːræks] [ɪz] [juːst] [tuː; tə] [θrəʊ] ['əʊvə(r)] [paɪlz] [ɒv; əv] [mə'njʊə(r)] [tuː; tə] [dɪ'strɔɪ] [ðə; ði] ['mægəts]
cheap borax is used to throw over piles of manure to destroy the maggots
便宜的 硼砂 是 用过的 到 扔 超过 堆 的 肥料 到 破坏 这 蛆
[ænd; ənd] [prɪ'vent] [ðə; ði] [flaɪz] [frɒm; frəm] ['briːdɪŋ] [ɪn] [ˌaɪ 'tiː] .
and prevent the flies from breeding in it .
和 防止 这 苍蝇 从 选育 在 它 .

人们会用廉价的硼砂撒在粪堆上，以杀死蛆虫并防止苍蝇在其中繁殖。

[raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [steɪdʒɪz] [ænd; ənd] [meɪk] ['keəf(ə)l] ['drɔːɪŋz] [ɒv; əv]
Write a brief description of the different stages and make careful drawings of
写 一个 简短的 描述 的 这 不同的 阶段 和 制作 小心 图画 的
[ðiːz] .
these .
这些 .

简要描述各个阶段，并仔细绘制这些阶段的示意图。

[duː; də][nɒt] [mis'teik] [ðə; ði] [haʊs] [flai][fɔː(r); fə(r)]['ʌðə(r)][flaɪz]['ɒf(ə)n] [faʊnd] [ɒn] [fuːd] [ɪn][ðə; ði][həʊm] .
Do not mistake the house fly for other flies often found on food in the home .
做 不是 错误 这 房子 飞 为了 其他 苍蝇 经常 成立 在 食物 在 这 家 .

不要把家蝇和家中食物上常见的其他苍蝇混淆。

[kə'lekt] [ə; eɪ] [fjuː] [flaɪz] [ænd; ənd] [pʊt] [ðem; ðəm][ɪn][ə; eɪ]['bɒt(ə)l][ænd; ənd][drɒp][ɪn] [wɪð] [ðem; ðəm]
Collect a few flies and put them in a bottle and drop in with them
收集 一个 很少 苍蝇 和 放 他们 在 一个 瓶子 和 降低 在 和 他们
[dʒʌst][ə; eɪ] [fjuː] [krʌmz] [ɒv; əv]['ʃʊgə(r)][ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [fiːd] .
just a few crumbs of sugar and watch them feed .
只是 一个 很少 面包屑 的 糖 和 手表 他们 喂养 .

抓几只苍蝇，把它们放进瓶子里，再放几粒糖屑进去，看看它们会不会吃。

[ðeɪ] ['kænɒt] [tʃuː] [bʌt; bət][ə; eɪ]['lɪt(ə)l][sə'laɪvə][frɒm; frəm][ðə; ði] [maʊθ] [di'zɔlvz] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l][ɒv; əv]
They cannot chew but a little saliva from the mouth dissolves a little of
他们 不能 嚼 但 一个 小的 唾液 从 这 嘴 溶解 一个 小的 的
[ðə; ði]['ʃʊgə(r)] [wɪtʃ] [ɪz] [ðen] [læpt] [ʌp][æz; əz] ['sɪrəp] .
the sugar which is then lapped up as syrup .
这 糖 哪个 是 然后 圈速 向上 作为 糖浆 .

它们不能咀嚼，但口腔中的少量唾液会溶解少量糖分，然后被舔舐成糖浆。

['nəʊtɪs] [wɒt] [ə; eɪ][pɪ'kjuːliə(r)]['sʌkə(r)] [ðeɪ] [hæv; həv][fɔː(r); fə(r)] ['drɔːɪŋ] [ʌp]['lɪkwɪdz] .
Notice what a peculiar sucker they have for drawing up liquids .
注意 什么 一个 奇特 傻瓜 他们 有 为了 绘画 向上 液体 .

注意它们对吸取液体有多么特殊的嗜好。

[haʊ] [kæn; kən] [ðeɪ] [krɔːl] [ə'lɒŋ] [ɪn][ðə; ði]['bɒt(ə)l] [wɪð] [ðeə(r)] [bæks] [tə'wɔːd] [ðə; ði][flɔː(r)] ? [-]
How can they crawl along in the bottle with their backs toward the floor ? [43]
如何 能 他们 爬行 沿着 在 这 瓶子 和 他们的 背部 朝向 这 地面 ? [-]

它们怎么能在瓶子里背朝下爬行呢？[43]

[ɪg'zæmɪn][ðə; ði][tɪp][ɒv; əv][ðeə(r)] [fiːt] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [smɔːl] [gluː] [pæd] [wɪtʃ] [stɪks] [tuː; tə][ðə; ði] [glɑːs]
Examine the tip of their feet for a small glue pad which sticks to the glass
检查 这 提示 的 他们的 脚 为了 一个 小的 胶水 软垫 哪个 棍子 到 这 玻璃
.
.
.

检查它们的脚尖，看看是否有粘在玻璃上的小胶垫。

[ðiːz] [gluː] [pædz][ænd; ənd][ðə; ði]['sʌkə(r)][ɑː(r); ə(r)] [wel] ['fɪtɪd] [fɔː(r); fə(r)] ['kæriɪŋ] [fɪlθ] .
These glue pads and the sucker are well fitted for carrying filth .
这些 胶水 垫子 和 这 傻瓜 是 出色地 适配 为了 携带 污秽 .

这些粘垫和吸盘非常适合用来吸附污垢。

[ɪg'zæmɪn][ðə; ði][flai] ['keəfəli] [ænd; ənd] [raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][ˌaɪ 'tiː] .
Examine the fly carefully and write a brief description of it .
检查 这 飞 小心 和 写 一个 简短的 描述 的 它 .

仔细观察苍蝇，并简要描述一下。

[wɒt] ['kʌlə(r)][ɪz][ˌaɪ 'tiː] ?
What color is it ?
什么 颜色 是 它 ?

它是什么颜色的？

[haʊ] ['meni] [legz] ?
How many legs ?
如何 许多 腿 ?

有多少条腿？

[haʊ] ['meni] [wɪŋz] ?
How many wings ?
如何 许多 翅膀 ?

有多少个翅膀？

[ɑː(r); ə(r)] [ðiːz] [træns'pærənt] ?
Are these transparent ?
是 这些 透明的 ?

这些是透明的吗?

[bɪ'haɪnd][ðə; ði] [wɪŋz] [ðeə(r)][ɪz][ə; eɪ][peə(r)][ɒv; əv][smɔːl] [stʌbz] [wɪtʃ] [ɪz][ɔːl] [ðæt] [ɪz] [left][ɒv; əv][ðə; ði]
Behind the wings there is a pair of small stubs which is all that is left of the
在后面 这 翅膀 那里 是 一个 一对 的 小的 存根 哪个 是 全部 那 是 左边 的 这
[haɪnd][peə(r)][ɒv; əv] [wɪŋz] .
hind pair of wings .
后 一对 的 翅膀 .

翅膀后面只剩下一对小小的残肢，那是后翅仅存的部分。

[ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [aɪz] [lɑːdʒ] ?
Are the eyes large ?
是 这 眼睛 大的 ?

眼睛大吗?

[kæn; kən][juː; jʊ][faɪnd][ə; eɪ][peə(r)][ɒv; əv][smɔːl] ['fiːlərz] ?
Can you find a pair of small feelers ?
能 你 寻找 一个 一对 的 小的 触角 ?

你能找到一对小触角吗?

[waɪ] [kæn; kən][juː; jʊ][nɒt] [pɪk] [ʌp][ə; eɪ][flai][laɪk][juː; jʊ] [wʊd] [ə; eɪ] ['grɑːshɒpə(r)] ?
Why can you not pick up a fly like you would a grasshopper ?
为什么 能 你 不是 挑选 向上 一个 飞 喜欢 你 会 一个 蚱蜢 ?

为什么你不能像抓蚱蜢一样抓苍蝇?

[ɪz][ðeə(r)] [aɪ] [saɪt] [gʊd] ?
Is their eye sight good ?
是 他们的 眼睛 视线 好的 ?

他们的视力好吗?

[waɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ðeɪ] ['ɔːlweɪz] [məʊst] [ə'bʌndənt] [ɒn][ə; eɪ] ['kɪtʃɪn] [skriːn] [dɔː(r)] ?
Why are they always most abundant on a kitchen screen door ?
为什么 是 他们 总是 最多 丰富 在 一个 厨房 屏幕 门 ?

为什么它们总是最常出现在厨房的纱门上?

[kæn; kən] [ðeɪ] [smel] ?
Can they smell ?
能 他们 闻 ?

它们能闻到气味吗?

[wɒt] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði][flaɪz] [wɜːst] ['enəmɪz] ?
What are the fly's worst enemies ?
什么 是 这 苍蝇 最差 敌人 ?

苍蝇最大的敌人是什么?

[wɪl] [ðə; ði][təʊd] [iːt] [ðem; ðəm] ?
Will the toad eat them ?
将要 这 蟾蜍 吃 他们 ?

蟾蜍会吃掉它们吗?

[duː; də] ['tʃɪkɪnz] [iːt] [ðem; ðəm] ?
Do chickens eat them ?
做 鸡 吃 他们 ?

鸡吃它们吗?

[hæv; həv][juː; jʊ]['evə(r)] [siːn] ['tʃɪkɪnz] ['skrætʃɪŋ] [ɪn][mə'njʊə(r)][ænd; ənd] ['fiːdɪŋ] [ɒn][ðə; ði][flaɪ]
Have you ever seen chickens scratching in manure and feeding on the fly
有 你 曾经 已见 鸡 抓挠 在 肥料 和 喂养 在 这 飞
['mægəts] ?
maggots ?
蛆 ?

你见过鸡在粪便里刨食苍蝇蛆吗?

[pʊt] [ə; eɪ] [fjuː] [drɒps] [ɒv; əv] [fɔː'mældɪhaɪd] , [wɪtʃ] [juː; jʊ][kæn; kən] [get] [frɒm; frəm] [ə; eɪ] ['drʌgɪst] ,
Put a few drops of formaldehyde , which you can get from a druggist ,
放 一个 很少 滴 的 甲醛 , 哪个 你 能 得到 从 一个 药剂师 ,

滴几滴甲醛溶液，这种溶液可以从药剂师那里买到。

[ɪn][ə; eɪ] [fjuː] ['spuːnful] [ɒv; əv] [swiːt] [mɪlk] [ɔː(r)]['ʃʊgə(r)] ['sɪrəp] [ænd; ənd] [let] [ðə; ði] [flaɪz] [iːt] [ˌaɪ 'tiː]
in a few spoonfuls of sweet milk or sugar syrup and let the flies eat it
在 一个 很少 一勺 的 甜的 牛奶 或者 糖 糖浆 和 让 这 苍蝇 吃 它
[ænd; ənd] [siː] [wɒt] ['hæpənz] [tuː; tə] [-]
and see what happens to [44]
和 看 什么 发生 到 [-]

在几勺甜牛奶或糖浆里放上去，让苍蝇吃，看看会发生什么[44]

[ðem; ðəm] .
them .
他们 .

他们。

[ðɪs] [ɪz][wʌn][ɒv; əv]['aʊə(r)] [best] ['pɔɪz(ə)n] [beɪts] [fɔː(r); fə(r)] [flaɪz] [wɪtʃ] [get] [ɪn][ðə; ði] [həʊm] [ɔː(r)] [kə'lekt]
This is one of our best poison baits for flies which get in the home or collect
这 是 一 的 我们的 最好的 毒 饵料 为了 苍蝇 哪个 得到 在 这 家 或者 收集
[ə'baʊt] [ðə; ði] ['deəri] .
about the dairy .
关于 这 奶制品 .

这是我们最好的毒饵之一，可以消灭进入家中或聚集在奶制品厂周围的苍蝇。

[fɔː'mældɪhaɪd] [ɪz][ə; eɪ]['pɔɪz(ə)n][ænd; ənd] [wen] [juːst] [ɪn] [beɪt] [ˌaɪ 'tiː] [mʌst; məst] [biː; bi] [kept] [aʊt] [ɒv; əv]
Formaldehyde is a poison and when used in bait it must be kept out of
甲醛 是 一个 毒 和 什么时候 用过的 在 饵 它 必须 是 保留 出去 的
[riːtʃ] [ɒv; əv] ['tʃɪldrən] .
reach of children .
抵达 的 孩子们 .

甲醛是一种毒药，用作鱼饵时必须放在儿童接触不到的地方。

[dʒʌst] [ə'baʊt] [frɒst] , [ɪn][ðə; ði] [fɔːl] , [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv] [ɪn'æktɪv] [flaɪz] [ɒn] [wɔːlz] ,
Just about frost , in the fall , watch for the appearance of inactive flies on walls ,
只是 关于 霜 , 在 这 落下 , 手表 为了 这 外貌 的 不活跃 苍蝇 在 墙壁 ,

秋季霜冻来临之际，注意观察墙壁上是否出现不活动的苍蝇。

['wɪndəʊz] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [pɑːts] [ɒv; əv][ðə; ði] [haʊs] .
windows and other parts of the house .
视窗 和 其他 部分 的 这 房子 .

窗户和房屋的其他部分。

[ðiːz] [hæv; həv] [biːn] [ə'tækt] [baɪ][ə; eɪ][ˌpærə'sɪtɪk] [dɪ'ziːz] .
These have been attacked by a parasitic disease .
这些 有 到过 遭到攻击 经过 一个 寄生 疾病 .

这些植物感染了寄生虫病。

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)]['ɒf(ə)n] [faʊnd] ['stɪkɪŋ] [tuː; tə] [wɔːlz] [ænd; ənd]['ʌðə(r)]['ɒbdʒɪkts] [ə'baʊt] [ðə; ði] [ruːm] [ɪn] [ðə; ði]['wɪntə(r)] ,
These are often found sticking to walls and other objects about the room in the winter ,
这些 是 经常 成立 粘性 到 墙壁 和 其他 对象 关于 这 房间 在 这 冬天 ，

冬天的时候，人们经常会在墙壁和房间里的其他物品上发现这些粘物。

[ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] ['kɒmənli] [θɔːt] [tuː; tə][biː; bi] ['pɑːsɪŋ] [ðə; ði]['wɪntə(r)] .
and are commonly thought to be passing the winter .
和 是 通常 想法 到 是 通过 这 冬天 .

人们普遍认为它们正在度过冬天。

" [ðə; ði]['ɪnsekt][wiː; wi] [naʊ] [kɔːl] [ðə; ði] - [haʊs] [flai] - [ʃʊd; ʃəd][ɪn][ðə; ði]['fjuːtʃə(r)][biː; bi] [tɜːrmd] [ðə; ði] - ['taɪfɔɪd] [flai] ,
" The insect we now call the ' house fly ' should in the future be termed the ' typhoid fly ,
" 这 昆虫 我们 现在 称呼 这 - 房子 飞 - 应该 在 这 未来 是 称为 这 - 伤寒 飞 ，

“我们现在称之为‘家蝇’的昆虫，将来应该被称为‘伤寒蝇’，

- [ɪn]['ɔːdə(r)][tuː; tə][kɔːl][də'rekt] [ə'tenʃ(ə)n] [tuː; tə][ðə; ði]['deɪndʒə(r)][ɒv; əv] [ə'laʊɪŋ] [ˌaɪ 'tiː][tuː; tə] [kən'tɪnjuː] [tuː; tə] [briːd] [ˌʌn'tʃekt] .
' in order to call direct attention to the danger of allowing it to continue to breed unchecked .
- 在 命令 到 称呼 直接的 注意力 到 这 危险 的 允许 它 到 继续 到 品种 未经核实 .

' 以便直接引起人们对放任其继续不受控制地繁殖所带来的危险的关注。

" — [el] . [əʊ] . ['haʊəd] . [-]
" — L . O . Howard . [45]
" — L . 哦 . 霍华德 . [-]

“——LO Howard。[45]

['tʃæptə(r)][viː]
Chapter V
章 V

第五章

[ðə; ði] [mə'skiːtəʊ]
THE MOSQUITO
这 蚊子

蚊子

[hɪə(r)][wiː; wi][hæv; həv][ə'nʌðə(r)] [smɔːl] ['ɪnsekt] [wɪtʃ] , [laɪk][ðə; ði] [haʊs] [flai] , [ɪz] [ɪk'striːmli] ['deɪndʒərəs] ,
HERE we have another small insect which , like the house fly , is extremely dangerous ,
这里 我们 有 其他 小的 昆虫 哪个 ， 喜欢 这 房子 飞 ， 是 极其 危险的 ，

这里我们看到另一种小型昆虫，它和家蝇一样，极其危险。

[djuː] [tuː; tə][ɪts] [ə'bɪləti] [tuː; tə] ['kæri] [ðə; ði][dʒɜːrmz][ɒv; əv] [dɪ'ziːz] .
due to its ability to carry the germs of disease .
到期的 到 它是 能力 到 携带 这 细菌 的 疾病 .

因为它能够携带致病细菌。

[ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)] ['hʌndrədz] [ɒv; əv] ['spiːʃiːz] [ɒv; əv] [məs'kiːtəʊz] , [sʌm; səm] [smɔːl] , [sʌm; səm] [lɑːdʒ] .
There are hundreds of species of mosquitoes , some small , some large .
那里 是 数百 的 物种 的 蚊子 ， 一些 小的 ， 一些 大的 .

蚊子有数百种，有的体型小，有的体型大。

[ðə; ði][mə'dʒɒrəti][ɒv; əv] [ði:z] [ɑ:(r); ə(r)][ʌn'eɪb(ə)l][tu:; tə] ['kæri] [dɪ'zi:z] [səʊ][fɑ:(r)][æz; əz][wi:; wi] [nəʊ]
The majority of these are unable to carry disease so far as we know
这 多数 的 这些 是 无法 到 携带 疾病 所以 远的 作为 我们 知道
[æt; ət]['prez(ə)nt] ,
at present ,
在 展示 ,

据我们目前所知，其中绝大多数不具备传播疾病的能力。

[bʌt; bət] [ðeɪ] [ʃʊd; ʃəd][bi:; bi] [ə'vɔɪdɪd] [æz; əz]['deɪndʒərəs] .
but they should be avoided as dangerous .
但 他们 应该 是 避免 作为 危险的 .

但它们很危险，应该避免使用。

[ðə; ði] [mɪ'zʊəri] [fɔ:mz] [wɪtʃ] ['kæri] [dɪ'zi:z] [ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði][səʊ] - [kɔ:ld] [mə'leəriəl]['fi:və(r)]
The Missouri forms which carry disease are the so - called malarial fever
这 密苏里州 表格 哪个 携带 疾病 是 这 所以 - 称为 疟疾 发烧
[məs'ki:təʊz] ,
mosquitoes ,
蚊子 ,

密苏里州传播疾病的蚊子就是所谓的疟蚊。

[ænd; ənd] [ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [ɪn'taɪəli] [rɪ'spɒnsəb(ə)l][fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] [trænz'mɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ðɪs] ['sæpɪŋ]
and they are entirely responsible for the transmission of this sapping
和 他们 是 完全 负责任的 为了 这 传播 的 这 消耗
[ænd; ənd]['ɒf(ə)n]['feɪt(ə)l] [dɪ'zi:z] .
and often fatal disease .
和 经常 致命的 疾病 .

他们应对这种令人精疲力竭且往往致命的疾病的传播负全部责任。

[ɪn][ðə; ði] [wɔ:m] ['kʌntriz] [ði:z] [ɑ:(r); ə(r)][mɔ:(r)] [ə'bʌndənt] [ænd; ənd][ðə; ði]['fi:və(r)][ɪz][mɔ:(r)]['feɪt(ə)l] .
In the warm countries these are more abundant and the fever is more fatal .
在 这 温暖的 国家 这些 是 更多的 丰富 和 这 发烧 是 更多的 致命的 .

在气候温暖的国家，这些疾病更为常见，而且这种疾病的致死率也更高。

[ɪn][ðə; ði] [saʊθ] [ðeə(r)][ɪz] [stɪl] [ə'nʌðə(r)] [dɪ'zi:z] - ['kæriɪŋ] [mə'ski:təʊ] , [ðə; ði] ['jeləʊ] ['fi:və(r)]
In the south there is still another disease - carrying mosquito , the yellow fever
在 这 南 那里 是 仍然 其他 疾病 - 携带 蚊子 , 这 黄色的 发烧
[mə'ski:təʊ] .
mosquito .
蚊子 .

南方还有另一种携带疾病的蚊子，那就是黄热病蚊。

[ðɪs] [fɔ:m] [ɪz][məʊst] ['deɪndʒərəs] [ɒv; əv][ɔ:l] . [-]
This form is most dangerous of all . [46]
这 形式 是 最多 危险的 的 全部 . [-]

这种形式是最危险的。[46]

[ðə; ði] [mə'ski:təʊ] [fɜ:st] [baɪts] [ə; eɪ]['peɪʃ(ə)nt] ['sʌfərɪŋ] [wɪð] [mə'leəriə][ænd; ənd][ɪn] [ðɪs] [wei] [ˌaɪ 'ti:] [teɪks]
The mosquito first bites a patient suffering with malaria and in this way it takes
这 蚊子 第一的 咬 一个 病人 痛苦 和 疟疾 和 在 这 方式 它 需要
[ɪn][dʒɜ:rmz] [ə'lɒŋ] [wɪð] [ðə; ði] [blʌd] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'ti:] [sʌks] [frɒm; frəm][ðə; ði]['peɪʃ(ə)nt] .
in germs along with the blood which it sucks from the patient .
在 细菌 沿着 和 这 血 哪个 它 真糟糕 从 这 病人 .

蚊子首先叮咬疟疾患者，这样它就能在吸食患者血液的同时，将病菌带入体内。

['ɑ:ftə(r)] [ði:z] [dʒɜ:rmz] [pɑ:s] [θru:] [steɪdʒɪz][ɒv; əv] [dɪ'veləpmənt] [ɪn][ðə; ði] ['bɒdi] [ɒv; əv][ðə; ði]
After these germs pass through stages of development in the body of the
后 这些 细菌 经过 通过 阶段 的 发展 在 这 身体 的 这
[mə'ski:təʊ] [ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] ['redi] [tu:; tə][bi:; bi][ɪn'dʒektɪd] [bæk] ['ɪntu:][ə; eɪ] ['helθi] ['pɜ:s(ə)n] [weə(r)] ,
mosquito they are ready to be injected back into a healthy person where ,
蚊子 他们 是 准备好 到 是 注射 后退 进入 一个 健康 人 在哪里 ,

这些病菌在蚊子体内经过一系列发育阶段后，就可以被重新注入健康人体内。

[ɪn] [djuː] [taɪm] , [ðeɪ] [kɔːz] [ðə; ði] [dɪ'ziːz] .
in due time , they cause the disease .
在 到期的 时间 , 他们 原因 这 疾病 .

假以时日，它们会引发疾病。

[ðə; ði][dʒɜːrmz] [fiːd] [ˌɪn'saɪd][ðə; ði] [red] [blʌd] ['kɔːpʌslz] [ænd; ənd][æt; ət]['regjələ(r)] ['ɪntərvlz] [ðeɪ]
The germs feed inside the red blood corpuscles and at regular intervals they
这 细菌 喂养 里面 这 红色的 血 血小板 和 在 常规的 间隔 他们
[dɪ'strɔɪ] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [ðiːz] ['kɔːzɪŋ] [ə; eɪ] [tʃɪl] [wɪtʃ] [ɪz] ['fɒləʊd] [baɪ]['fiːvə(r)][ænd; ənd]
destroy a large number of these causing a chill which is followed by fever and
破坏 一个 大的 数字 的 这些 导致 一个 寒意 哪个 是 随后 经过 发烧 和
[ə; eɪ] [njuː] [sə'plaɪ] [ɒv; əv] ['kɔːpʌslz] [ɪz] [prə'djuːst] .
a new supply of corpuscles is produced .
一个 新的 供应 的 血小板 是 生产 .

这些细菌在红细胞内滋生，并定期破坏大量的红细胞，导致患者发冷，随后发烧，然后新的红细胞就会产生。

[ðɪs] [ˌɔːltə'neɪʃn] [ɒv; əv] [tʃɪl] [ænd; ənd]['fiːvə(r)] [meɪ] [kən'tɪnjuː] [ɔːl] ['sʌmə(r)] ,
This alternation of chill and fever may continue all summer ,
这 交替 的 寒意 和 发烧 可能 继续 全部 夏天 ,

这种忽冷忽热的症状可能会持续整个夏季。

[ɪf] ['medsn; 'medɪsn][ɪz] [nɒt]['teɪkən][tuː; tə] [dɪ'strɔɪ] [ðə; ði][dʒɜːrmz] .
if medicine is not taken to destroy the germs .
如果 药品 是 不是 已采取 到 破坏 这 细菌 .

如果不服用药物来消灭细菌。

['kwɪniːn] [wɪl] [kɪl] [ðə; ði][dʒɜːrmz] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː][ɪz]['teɪkən][səʊ] [ðæt] ['plenti] [ɒv; əv][ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɪn][ðə; ði] [blʌd]
Quinine will kill the germs if it is taken so that plenty of it is in the blood
奎宁 将要 杀 这 细菌 如果 它 是 已采取 所以 那 很多 的 它 是 在 这 血
[wen] [ðə; ði][dʒɜːrmz] [kʌm] [aʊt] [ɒv; əv][ðə; ði] [tɔːn] [daʊn] ['kɔːpʌslz] ['djʊərɪŋ][ə; eɪ] [tʃɪl] .
when the germs come out of the torn down corpuscles during a chill .
什么时候 这 细菌 来 出去 的 这 撕裂 向下 血小板 期间 一个 寒意 .

如果服用奎宁，使血液中有足够的奎宁，那么在受寒时细菌从破损的血细胞中释放出来时，奎宁就能杀死细菌。

[ɪn]['ɔːdə(r)][tuː; tə] [prɪ'vent] [mə'leəriəl]['fiːvə(r)] ,
In order to prevent malarial fever ,
在 命令 到 防止 疟疾 发烧 ,

为了预防疟疾，

[get] [rɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [məs'kiːtəʊz] [baɪ] ['dreɪnɪŋ] [ænd; ənd] ['ɒɪlɪŋ] [ðə; ði] ['briːdɪŋ] ['pleɪsɪz] ,
get rid of the mosquitoes by draining and oiling the breeding places ,
得到 摆脱 的 这 蚊子 经过 排水 和 注油 这 选育 地方 ,

排干蚊虫滋生地的水并涂油，以此消灭蚊子。

[ɪ'skeɪp] [ðeə(r)] [baɪts] [baɪ] ['skriːnɪŋ] ['haʊzɪz] , ['smʌdʒɪŋ] [ænd; ənd] [di'strɔi] [ðə; ði]['ædʌlts] ,
escape their bites by screening houses , smudging and destroying the adults ,
逃脱 他们的 咬 经过 筛选 房屋 , 污迹 和 摧毁 这 成年人 ,
[ænd; ənd] [kiːp] [-]
and keep [47]
和 保持 [-]

为了躲避它们的叮咬，人们会给房屋安装纱窗，用烟熏法消灭成虫，并保持[47]

[ðə; ði] [məs'kiːtəʊz] [frɒm; frəm]['peɪʃ(ə)nts] [huː] [hæv; həv][ðə; ði]['fiːvə(r)] .
the mosquitoes from patients who have the fever .
这 蚊子 从 患者 WHO 有 这 发烧 .

从发烧病人身上叮咬的蚊子。

[ðɪs] [ɪz]['ɔːlməʊst][æz; əz][ɪm'pɔːt(ə)nt][æz; əz][ðə; ði] [dɪ'strʌkʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] [məs'kiːtəʊz] .
This is almost as important as the destruction of the mosquitoes .
这 是 几乎 作为 重要的 作为 这 破坏 的 这 蚊子 .

这几乎与消灭蚊子同等重要。

[ðə; ði][mə'leəriəl]['fiːvə(r)] [məs'kiːtəʊz] [ɑː(r); ə(r)][æz; əz] ['hɑːmləs] [æz; əz]['aʊə(r)] ['kɒmən] [fɔːmz] [səʊ] [lɒŋ]
The malarial fever mosquitoes are as harmless as our common forms so long
这 疟疾 发烧 蚊子 是 作为 无害 作为 我们的 常见的 表格 所以 长的
[æz; əz] [ðeɪ] [duː; də][nɒt] [bɪ'kʌm] [ɪn'fektɪd] [wɪð] [dʒɜːrmz][baɪ] ['sʌkɪŋ] [blʌd] [frɒm; frəm][ə; eɪ]['fiːvə(r)]
as they do not become infected with germs by sucking blood from a fever
作为 他们 做 不是 变得 已感染 和 细菌 经过 吸吮 血 从 一个 发烧
['peɪʃ(ə)nt] .
patient .
病人 .

只要疟蚊不吸食发烧病人的血液而感染病菌，它们就和我们常见的蚊子一样无害。

[məs'kiːtəʊz] [ɪn][pə'zɪʃ(ə)n][fɔː(r); fə(r)]['baɪtɪŋ] ; [ə; eɪ] , ['kɒmən] ['kjuːleks][mə'skiːtəʊ] ; [biː] , [mə'leəriəl]
Mosquitoes in position for biting ; a , common Culex mosquito ; b , malarial
蚊子 在 位置 为了 咬 ; 一个 , 常见的 库蚊 蚊子 ; b , 疟疾
['fiːvə(r)] [mə'skiːtəʊ] .
fever mosquito .
发烧 蚊子 .

蚊子摆好叮咬姿势；a，普通库蚊；b，疟蚊。

[nəʊt] [ðæt] [ðə; ði][wʌn][stændz] ['pærəlel] ,
Note that the one stands parallel ,
笔记 那 这 一 站立 平行线 ,

注意，其中一个是平行放置的。

[waɪl] [ðə; ði]['ʌðə(r)][stændz][æt; ət][æn; ən]['æŋg(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒn] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'tiː] [rests] .
while the other stands at an angle to the surface on which it rests .
尽管 这 其他 站立 在 一个 角度 到 这 表面 在 哪个 它 休息 .

而另一只则以一定角度立于其所支撑的表面上。

[ɪn] [vjuː] [ɒv; əv][ðə; ði][fækt] [ðæt] [məʊst][ɒv; əv]['aʊə(r)] ['kɒmən] [məs'kiːtəʊz] [ɑː(r); ə(r)] [kl'ɑːst] [æz; əz]
In view of the fact that most of our common mosquitoes are classed as
在 看法 的 这 事实 那 最多 的 我们的 常见的 蚊子 是 分类 作为
[nɒn] - ['deɪndʒərəs] ,
non - dangerous ,
非 - 危险的 ,

鉴于我们常见的蚊子大多被归类为无害的，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɒv; əv] ['ɪntrəst] [tuː; tə] [nəʊ] [dʒʌst] [haʊ] [tuː; tə] [dɪ'stɪŋgwɪʃ] [ðə; ði] ['hɑːmləs] [wʌnz][frɒm; frəm]
it is of interest to know just how to distinguish the harmless ones from
它 是 的 兴趣 到 知道 只是 如何 到 区分 这 无害 一个 从
[ðə; ði]['deɪndʒərəs] .
the dangerous .
这 危险的 .

了解如何区分无害物质和危险物质是很有意义的。

[ðə; ði]['ædʌlts][ɒv; əv][ðə; ði] [tuː] [fɔːmz] [kæn; kən][biː; bi] ['iːzəli] [dɪ'stɪŋgwɪʃt] [wen] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [siːn]
The adults of the two forms can be easily distinguished when they are seen
这 成年人 的 这 二 表格 能 是 容易地 杰出的 什么时候 他们 是 已见
[æt; ət] [rest] .
at rest .
在 休息 .

这两种形态的成虫在静止状态下很容易区分。

[ðə; ði] ['kɒmən] [fɔːmz] ['ɔːlweɪz] [rest] [wɪð] [ðə; ði] ['bɒdi] ['pærəlel] [tuː; tə][ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒn] [wɪtʃ] [ðeɪ]
The common forms always rest with the body parallel to the surface on which they
这 常见的 表格 总是 休息 和 这 身体 平行线 到 这 表面 在 哪个 他们
[rest] ,
rest ,
休息 ,

常见形态的物体总是以身体与所支撑的表面平行的方式静止不动。

[waɪl] [ðə; ði][mə'leəriəl] [fɔːm] ['ɔːlweɪz] [-]
while the malarial form always [48]
尽管 这 疟疾 形式 总是 [-]

而疟疾形式总是[48]

['eliveit] [ðə; ði] [end] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['bɒdi] [səʊ] [ðæt] [ðə; ði] [hed] [ɪz] ['pɔɪntɪd] [tə'wɔːd] [ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒn] [wɪtʃ] [ˌaɪ 'tiː] [rests] .
elevates the end of the body so that the head is pointed toward the surface on which it rests .
提升 这 结尾 的 这 身体 所以 那 这 头 是 尖 朝向 这 表面 在 哪个 它 休息 .

抬高身体末端，使头部朝向其所支撑的表面。

[ɪn] [laɪk] ['mænə(r)] [ðə; ði] ['wɪglə(r)] [kæn; kən] [biː; bi] [dɪ'stɪŋgwɪʃt] [frɒm; frəm] [iːtʃ] ['ʌðə(r)] .
In like manner the wigglers can be distinguished from each other .
在 喜欢 方式 这 蠕虫 能 是 杰出的 从 每个 其他 .

同样地，也可以将不同的蠕虫区分开来。

['aʊə(r)] ['kɒmən] ['wɪglə(r)] ['ɔːlweɪz] [hæŋ] [hed] ['daʊnwəd] [ɪn] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] [waɪl] [ðəʊz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [mə'leəriəl] [məs'kiːtəʊz] [rest] [nɪə(r)] [ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] [wɪð] [ðeə(r)] ['bɒdɪz] ['pærəlel] [tuː; tə] [ˌaɪ 'tiː] .
Our common wigglers always hang head downward in the water while those of the malarial mosquitoes rest near the surface of the water with their bodies parallel to it .
我们的 常见的 蠕虫 总是 悬挂 头 向下 在 这 水 尽管 那些 的 这 疟疾 蚊子 休息 靠近 这 表面 的 这 水 和 他们的 身体 平行线 到 它 .

我们常见的蠕虫总是头朝下倒挂在水中，而疟蚊则栖息在水面附近，身体与水面平行。

[ðə; ði] [mə'dʒɒrəti] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['wɪglə(r)] [faʊnd] [ɪn] [reɪn] ['bærəlz] [ɑː(r); ə(r)] [ɒv; əv] ['aʊə(r)] ['kɒmən] [fɔːmz] .
The majority of the wigglers found in rain barrels are of our common forms .
这 多数 的 这 蠕虫 成立 在 雨 桶 是 的 我们的 常见的 表格 .

在雨水桶中发现的大多数蠕虫都是我们常见的种类。

['kɒmən] ['kjuːleks] [mə'skiːtəʊ] ['ʃəʊɪŋ] [steɪdʒɪz] [ɒv; əv] [dɪ'veləpmənt] ; [ə; eɪ] , [rɑːft] [ɒv; əv] [egz] ; [biː] ,
Common Culex mosquito showing stages of development ; a , raft of eggs ; b ,
常见的 库蚊 蚊子 显示 阶段 的 发展 ; 一个 , 筏 的 鸡蛋 ; b ,

普通库蚊发育阶段示意图；a，卵块；b，

[ɔː(r)] ['wɪglə(r)] [ɒv; əv] ['dɪfrənt] ['saɪzɪz] ; [siː] , ['pjuːpə] ; [diː] , [mə'skiːtəʊ] .
larvæ or wigglers of different sizes ; c , pupa ; d , mosquito .
幼虫 或者 蠕虫 的 不同的 尺寸 ; c , 蛹 ; d , 蚊子 .

不同大小的幼虫或蠕虫；c，蛹；d，蚊子。

[ðə; ði] [lɑːdʒ] ['wɪglə(r)] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['pjuːpə] [ɑː(r); ə(r)] ['teɪkɪŋ] [eə(r)] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] [θruː] [ðeə(r)] ['briːðɪŋ] [tjuːbz] .
The large wiggler and the pupa are taking air from the surface of the water through their breathing tubes .
这 大的 蠕动者 和 这 蛹 是 采取 空气 从 这 表面 的 这 水 通过 他们的 呼吸 管子 .

大蠕虫和蛹正通过呼吸管从水面吸入空气。

[ðə; ði][laɪf][ɒv; əv][ðə; ði][mə'skiːtəʊ][ɪz][kwaɪt] ['ɪntrəstɪŋ] [ænd; ənd][ɪz][æn; ən] ['eksələnt] [ɪɡ'zɑːmp(ə)l]
The life of the mosquito is quite interesting and is an excellent example
这 生活 的 这 蚊子 是 相当 有趣的 和 是 一个 出色的 例子
[ɒv; əv][æn; ən]['ɪnsekt] [wɪtʃ] [laɪvz; lɪvz][ɪn][ðə; ði]['wɔːtə(r)][pɑːt][ɒv; əv][ɪts][laɪf][ænd; ənd][ɪn][ðə; ði][eə(r)]
of an insect which lives in the water part of its life and in the air
的 一个 昆虫 哪个 生活 在 这 水 部分 的 它是 生活 和 在 这 空气
[ðə; ði][rest] . [-]
the rest . [49]
这 休息 . [-]

蚊子的生活很有趣，它是一个很好的例子，说明有些昆虫一生中一部分时间生活在水中，其余时间生活在空气中。[49]

[ðə; ði][mə'tʃʊə(r)] ['fiːmeɪl] [mə'skiːtəʊ] , [wɪtʃ] [dʌz] [ɔːl][ðə; ði]['baɪtɪŋ] , ['sɜːrtʃɪz] [fɔː(r); fə(r)]['wɔːtə(r)][ɪn]
The mature female mosquito , which does all the biting , searches for water in
这 成熟 女性 蚊子 ， 哪个 做 全部 这 咬 ， 搜索 为了 水 在
[reɪn] ['bærəlz] ,
rain barrels ,
雨 桶 ，

负责叮咬的成熟雌蚊会在雨水桶里寻找水源。

[kænz] , ['dɪtʃɪz] , [pɒndz] , [ænd; ənd]['stæɡnənt] [swɒmps] [weə(r)] [ʃiː; ʃi] [leɪz] [hɜː(r); hə(r)] [eɡz] ['aɪðə(r)][ɪn]
cans , ditches , ponds , and stagnant swamps where she lays her eggs either in
罐头 ， 沟渠 ， 池塘 ， 和 停滞不前 沼泽 在哪里 她 躺下 她 鸡蛋 任何一个 在
[rɑːft] - [ʃeɪpt] ['pækɪts] [ɔː(r)] ['sɪŋɡli] .
raft - shaped packets or singly .
筏 - 形状 数据包 或者 单独 .

她会在罐子、沟渠、池塘和死水沼泽中产卵，卵有时成筏状，有时单个产卵。

[wen] [ðə; ði] ['wɪɡlə(r)] [hætʃ] [ðeɪ] [swɪm] [ə'baʊt] [ɪn][ðə; ði]['wɔːtə(r)][ænd; ənd] [fiːd] [ə'pɒn] [dɪ'keɪɪŋ]
When the wigglers hatch they swim about in the water and feed upon decaying
什么时候 这 蠕虫 孵化 他们 游泳 关于 在 这 水 和 喂养 之上 腐烂的
[mə'tɪəriəl][ænd; ənd][ˌmaɪkrə'skɒpɪk]['wɔːtə(r)][plɑːnts] .
material and microscopic water plants .
材料 和 显微镜 水 植物 .

幼虫孵化后会在水中游来游去，以腐烂的物质和微小的水生植物为食。

[wen] [ðə; ði] ['wɪɡlə(r)] [ɪz] [fʊl] [ɡrəʊn] [ˌaɪ 'tiː] ['tʃeɪndʒɪz] [tuː; tə][æn; ən] ['æktɪv] ['pjuːpə] [wɪtʃ] [hæz; həz][ə; eɪ]
When the wiggler is full grown it changes to an active pupa which has a
什么时候 这 蠕动者 是 满的 生长 它 变化 到 一个 积极的 蛹 哪个 有 一个
[lɑːdʒ] [hed] [ænd; ənd][ə; eɪ]['slendə(r)][teɪl][ænd; ənd][ɪz][mɔː(r)][ɔː(r)] [les] [kɔɪld] .
large head and a slender tail and is more or less coiled .
大的 头 和 一个 苗条 尾巴 和 是 更多的 或者 较少的 卷曲 .

当蠕虫完全长大后，它会变成活跃的蛹，蛹的头部很大，尾巴很细，身体或多或少呈螺旋状。

[ə; eɪ]['lɪt(ə)l]['leɪtə(r)][ðə; ði] [wɪŋd] [mə'skiːtəʊ] [ɪ'skeɪps] .
A little later the winged mosquito escapes .
一个 小的 之后 这 有翅膀的 蚊子 逃脱 .

过了一会儿，这只长着翅膀的蚊子逃走了。

[ɪn][ðə; ði]['rʊərəl] ['dɪstrɪkts] [məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [məs'kiːtəʊz] [briːd] [ɪn]['stæɡnənt] [pɒndz] ,
In the rural districts most of the mosquitoes breed in stagnant ponds ,
在 这 乡村的 地区 最多 的 这 蚊子 品种 在 停滞不前 池塘 ，

在农村地区，大多数蚊子都在死水池塘中滋生。

[swɒmps] [ænd; ənd] [reɪn] ['bærəlz] [ænd; ənd] [frɒm; frəm] [ðiːz] [ðeɪ] [flai][tuː; tə][ðə; ði] [həʊm] [weə(r)] [ðeɪ]
swamps and rain barrels and from these they fly to the home where they
沼泽 和 雨 桶 和 从 这些 他们 飞 到 这 家 在哪里 他们
[kɔːz] ['trʌb(ə)l] .
cause trouble .
原因 麻烦 .

它们栖息在沼泽和雨水桶里，然后从这些地方飞到人们的家中，造成麻烦。

[sʌtʃ] ['pleɪsɪz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [dreɪnd] [ɔː(r)] [prə'tektɪd] [wɪð] [ɔɪl] [ɔː(r)] ['ʌðə(r)] [miːnz] [tuː; tə] [prɪ'vent] [ðə; ði]
Such places should be drained or protected with oil or other means to prevent the
这样的 地方 应该 是 排水 或者 受保护 和 油 或者 其他 方法 到 防止 这
[mə'skiːtəʊ] [frɒm; frəm] ['juːzɪŋ] [ðem; ðəm] [fɔː(r); fə(r)] ['briːdɪŋ] [p'ɜːpəsɪz] .
mosquito from using them for breeding purposes .
蚊子 从 使用 他们 为了 选育 目的 .

应该排干这些地方的水，或者用油或其他方法进行保护，以防止蚊子在这些地方繁殖。

[pɒndz] [kæn; kən] [biː; bi] [friːd] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['wɪglə(r)] [baɪ] [ˌɪntrə'djuːsɪŋ] [fɪʃ] [ɔː(r)] [baɪ] ['juːzɪŋ] [ə; eɪ] [smɔːl]
Ponds can be freed of the wigglers by introducing fish or by using a small
池塘 能 是 自由 的 这 蠕虫 经过 介绍 鱼 或者 经过 使用 一个 小的
[ə'maʊnt] [ɒv; əv] [kəʊl] [ɔɪl] [ɒn] [ðə; ði] ['sɜːfɪs] .
amount of coal oil on the surface .
数量 的 煤炭 油 在 这 表面 .

可以通过引入鱼类或在水面使用少量煤油来清除池塘中的蚯蚓。

[ðə; ði] ['wɪglə(r)] [hæv; həv] [ə; eɪ] ['briːðɪŋ] [tjuːb] [wɪtʃ] [ɪz] [θrʌst] [aʊt] [ə'bʌv] [ðə; ði] [-]
The wigglers have a breathing tube which is thrust out above the [50]
这 蠕虫 有 一个 呼吸 管子 哪个 是 推力 出去 多于 这 [-]

蠕虫的呼吸管伸出[50]

['wɔːtə(r)] [wen] [freʃ] [eə(r)] [ɪz] ['niːdɪd] [ænd; ənd] [ɪf] [ðeə(r)] [ɪz] [ə; eɪ] [θɪn] [fɪlm] [ɒv; əv] [ɔɪl] [ɒn] [ðə; ði]
water when fresh air is needed and if there is a thin film of oil on the
水 什么时候 新鲜的 空气 是 需要 和 如果 那里 是 一个 薄的 电影 的 油 在 这
['wɔːtə(r)] [ðɪs] [ɪz] [prɪ'ventɪd] .
water this is prevented .
水 这 是 阻止 .

当需要新鲜空气时，水会流动；但如果水面上有一层薄薄的油膜，就会阻止这种流动。

[reɪn] ['bærəlz] [kæn; kən] [biː; bi] [friːd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [pest] [ɪn] [ðɪs] [wei] ['ɔːlsəʊ] ,
Rain barrels can be freed of the pest in this way also ,
雨 桶 能 是 自由 的 这 害虫 在 这 方式 还 ,

用这种方法也可以清除雨水桶中的害虫。

[ɔː(r)] [pə'hæps] ['betə(r)] [baɪ] ['kʌvərɪŋ] [ðem; ðəm] [wɪð] [ə; eɪ] [klɒθ] .
or perhaps better by covering them with a cloth .
或者 也许 更好的 经过 覆盖 他们 和 一个 布 .

或者用布盖住它们可能更好。

[ðə; ði] [məs'kiːtəʊz] [ɑː(r); ə(r)] [məʊst] ['trʌb(ə)lsəm] [ə'baʊt] [ðə; ði] [həʊm] [æt; ət] [naɪt] .
The mosquitoes are most troublesome about the home at night .
这 蚊子 是 最多 麻烦的 关于 这 家 在 夜晚 .

蚊子在夜间对房屋来说最令人烦恼。

[wen] [wʌn] [sɪts] [aʊt] [dɔːz] [hiː; hi] [ʃʊd; ʃəd] [kiːp] [ə; eɪ] [smʌdʒ] ['gəʊɪŋ] [tuː; tə] [draɪv] [ðem; ðəm] [ə'weɪ]
When one sits out doors he should keep a smudge going to drive them away
什么时候 一 坐着 出去 门 他 应该 保持 一个 弄脏 去 到 驾驶 他们 离开
[waɪl] [skriːnz] [wɪl] [kiːp] [ðem; ðəm] [aʊt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [haʊs] [æt; ət] [naɪt] .
while screens will keep them out of the house at night .
尽管 屏幕 将要 保持 他们 出去 的 这 房子 在 夜晚 .

当一个人坐在户外时，应该点燃香炉驱赶它们，而纱窗则可以在夜间将它们挡在屋外。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdi]
Observations and Study
观察 和 学习

观察与研究

[kə'lekt] [ɔːl] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [kaɪndz] [ɒv; əv] [məs'kiːtəʊz] [juː; jʊ] [kæn; kən] [faɪnd] [ænd; ənd] [nəʊt] ['dɪfrəns] [ɪn] [saɪz] [ænd; ənd] ['mɑːkiŋz] .
Collect all the different kinds of mosquitoes you can find and note difference in size and markings .
收集 全部 这 不同的 种类 的 蚊子 你 能 寻找 和 笔记 不同之处 在 尺寸 和 标记 .

收集你能找到的所有不同种类的蚊子，并记录它们的大小和斑纹差异。

[duː; də] [juː; jʊ] [faɪnd] [ðə; ði] [mə'leəriəl] ['fiːvə(r)] [mə'skiːtəʊ] [ɪn] [jɔː(r); jə(r)] ['riːdʒən] ?
Do you find the malarial fever mosquito in your region ?
做 你 寻找 这 疟疾 发烧 蚊子 在 你的 地区 ?

你所在的地区有传播疟疾的蚊子吗?

[ɪz] [mə'leəriəl] ['fiːvə(r)] ['kɒmən] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] [fɔːl] ?
Is malarial fever common during the summer and fall ?
是 疟疾 发烧 常见的 期间 这 夏天 和 落下 ?

疟疾在夏秋两季常见吗?

[ɑː(r); ə(r)] [ðeə(r)] ['eni] [əʊld] ['stægnənt] [pɒndz] [ɔː(r)] [swɒmps] [nɪə(r)] [jɔː(r); jə(r)] [həʊm] ?
Are there any old stagnant ponds or swamps near your home ?
是 那里 任何 老的 停滞不前 池塘 或者 沼泽 靠近 你的 家 ?

你家附近有陈旧的死水池塘或沼泽吗?

[ɪf] [səʊ] , [ɪg'zæmɪn] [ðiːz] [fɔː(r); fə(r)] ['wɪglə(r)] .
If so , examine these for wigglers .
如果 所以 , 检查 这些 为了 蠕虫 .

如果是这样，请检查这些地方是否有蠕动的幼虫。

[ɪg'zæmɪn] [reɪn] ['bærəlz] [fɔː(r); fə(r)] [smɔːl] [rɑːft] - [ʃeɪpt] ['pækɪts] [ɒv; əv] [egz] .
Examine rain barrels for small raft - shaped packets of eggs .
检查 雨 桶 为了 小的 筏 - 形状 数据包 的 鸡蛋 .

检查雨水桶里是否有小筏状的鸡蛋包装。

[ðiːz] [rɪ'zemb(ə)l] [smɔːl] [fleɪks] [ɒv; əv] [sʊt] [ænd; ənd] [ɑː(r); ə(r)] ['dɪfɪkəlt] [tuː; tə] [pɪk] [ʌp] [bɪ'twiːn] [jɔː(r); jə(r)] ['fɪŋgəz] .
These resemble small flakes of soot and are difficult to pick up between your fingers .
这些 类似 小的 薄片 的 煤烟 和 是 难的 到 挑选 向上 之间 你的 手指 .

它们看起来像细小的煤烟片，很难用手指捏起来。

[teɪk] [ə; eɪ] [stɪk] [-]
Take a stick [51]
拿 一个 戳 [-]

拿一根棍子[51]

[ænd; ənd] [lɪft] [ðem; ðəm] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪn] [ðem; ðəm] .
and lift them from the water and examine them .
和 举起 他们 从 这 水 和 检查 他们 .

将它们从水中捞出并进行检查。

[wʌn] ['pækɪt] [meɪ] [kən'teɪn] [ə; eɪ] ['hʌndrəd] [ɔː(r)] [mɔː(r)] [egz] .
One packet may contain a hundred or more eggs .
一 包 可能 包含 一个 百 或者 更多的 鸡蛋 .

一包可能包含一百个或更多鸡蛋。

[pʊt] [ə; eɪ] [fjuː] [ɒv; əv] [ðiːz] ['pækɪts] [ɪn] [ə; eɪ] ['tʌmblə(r)] [ɒv; əv] [reɪn] ['wɔːtə(r)] [ænd; ənd] [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] ['wɪglə(r)] .
Put a few of these packets in a tumbler of rain water and watch for the wigglers .
放 一个 很少 的 这些 数据包 在 一个 不倒翁 的 雨 水 和 手表 为了 这 蠕虫 .

将几包这样的样品放入一杯雨水中，然后观察是否有小虫子在蠕动。

[æt; ət][fɜːst] [ðeɪ] [wɪl] [biː; bi] ['veri] [smɔːl] [bʌt; bət] [ðeɪ] [grəʊ] [fɑːst] .
At first they will be very small but they grow fast .
在 第一的 他们 将要 是 非常 小的 但 他们 生长 快速地 .

起初它们会很小，但生长迅速。

[wɒtʃ] [ðem; ðəm] [kʌm] [tuː; tə][ðə; ði] ['sɜːfɪs] [tuː; tə] [briːð] .
Watch them come to the surface to breathe .
手表 他们 来 到 这 表面 到 呼吸 .

看着它们浮出水面呼吸。

[ðə; ði][tɪp][ɒv; əv][ðə; ði][teɪl][ɪz][prə'dʒektɪd] [ə'bʌv] [ðə; ði]['wɔːtə(r)][ænd; ənd][eə(r)][ɪz]['teɪkən][ɪn][æt; ət] [tuː]
The tip of the tail is projected above the water and air is taken in at two
这 提示 的 这 尾巴 是 预计 多于 这 水 和 空气 是 已采取 在 在 二
[smɔːl] ['briːðɪŋ] [pɔːrz] [ɔː(r)]['spaɪrək(ə)l] .
small breathing pores or spiracles .
小的 呼吸 毛孔 或者 气门 .

尾巴尖端伸出水面，空气通过两个小的呼吸孔或气孔吸入。

[ɪg'zæmɪn] [reɪn] ['bærəlz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['lɑːdʒə(r)] ['wɪglə(r)] .
Examine rain barrels for the larger wigglers .
检查 雨 桶 为了 这 更大的 蠕虫 .

检查雨水桶里是否有较大的蠕虫。

[wɒt] [duː; də] [ðeɪ] [lɪv; laɪv][ɒn][ɪn][ðə; ði][reɪn] ['bærəl] ?
What do they live on in the rain barrel ?
什么 做 他们 居住 在 在 这 雨 桶 ?

它们在雨水桶里靠什么生存?

[wɒt] [duː; də] [ðeɪ] [duː; də] [wen] [juː; jʊ][dʒɑː(r)][ðə; ði]['bærəl] ?
What do they do when you jar the barrel ?
什么 做 他们 做 什么时候 你 罐 这 桶 ?

当你敲击木桶时，他们会做什么?

[duː; də][juː; jʊ][faɪnd]['eni][ɒv; əv][ðə; ði] ['raʊndɪd] ['pjuːpiː][ɪn][ðə; ði]['bærəl] ?
Do you find any of the rounded pupae in the barrel ?
做 你 寻找 任何 的 这 圆润 蛹 在 这 桶 ?

你在桶里找到圆形的蛹了吗?

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['æktɪv] [ðə; ði] [seɪm] [æz; əz][ðə; ði] ['wɪglə(r)] .
They are active the same as the wigglers .
他们 是 积极的 这 相同的 作为 这 蠕虫 .

它们和蠕虫一样活跃。

[ɪf] [juː; jʊ][faɪnd]['pjuːpiː] , [pʊt] [sʌm; səm][ɪn][ə; eɪ]['tʌmblə(r)][ɒv; əv]['wɔːtə(r)] ,
If you find pupae , put some in a tumbler of water ,
如果 你 寻找 蛹 , 放 一些 在 一个 不倒翁 的 水 ,

如果发现蛹，就把一些放在一杯水中。

['kʌvə(r)][ˌaɪ 'tiː] [wɪð] [klɒθ] [ɔː(r)][ə; eɪ][lɪd][ænd; ənd] [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [məs'kiːtəʊz] [tuː; tə] [ə'pɪə(r)] .
cover it with cloth or a lid and watch for the mosquitoes to appear .
覆盖 它 和 布 或者 一个 盖 和 手表 为了 这 蚊子 到 出现 .

用布或盖子盖住，然后观察蚊子是否出现。

['ɑːftə(r)] [kə'lektɪŋ] ['sevrəl] [məs'kiːtəʊz] [ɪg'zæmɪn][ðem; ðəm][fɔː(r); fə(r)]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [wɪŋz] ,
After collecting several mosquitoes examine them for number of wings ,
后 收集 一些 蚊子 检查 他们 为了 数字 的 翅膀 ,

收集若干蚊子后，检查它们的翅膀数量。

[legz][ænd; ənd] ['mɑːkiŋz] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [ɔːl][hæv; həv][ðə; ði]['slendə(r)] ['sʌkɪŋ] [tjuːb] .
legs and markings and see if all have the slender sucking tube .
腿 和 标记 和 看 如果全部 有 这 苗条 吸吮 管子 .

观察腿部和斑纹，看看是否都有细长的吸管。

[ðə; ði] [meɪlz] [hæv; həv] [lɑːdʒ] ['feðəri] ['fiːlərz] , [bʌt; bət] [nəʊ] ['sʌkɪŋ] [tjuːb] .
The males have large feathery feelers , but no sucking tube .
这 男性 有 大的 羽毛状的 触角 , 但 不 吸吮 管子 .

雄性有大型的羽毛状触角，但没有吸管。

[raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['wɪglə(r)] [-]
Write a brief description of the wiggler [52]
写 一个 简短的 描述 的 这 蠕动者 [-]

请简要描述一下蠕虫[52]

[ænd; ənd] [ðə; ði] [mə'skiːtəʊ] , [ðeə(r)] ['briːdɪŋ] ['pleɪsɪz] [ænd; ənd] [miːnz] [ɒv; əv] [di'strɔi] [ðem; ðəm] .
and the mosquito , their breeding places and means of destroying them .
和 这 蚊子 , 他们的 选育 地方 和 方法 的 摧毁 他们 .

以及蚊子、它们的繁殖地和消灭它们的方法。

[meɪk] ['drɔːɪŋz] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [steɪdʒɪz] , ['wɪglə(r)] , ['pjuːpə] [ænd; ənd] [mə'skiːtəʊ] . [-]
Make drawings of the different stages , wiggler , pupa and mosquito . [53]
制作 图画 的 这 不同的 阶段 , 蠕动者 , 蛹 和 蚊子 . [-]

画出不同阶段的图：幼虫、蛹和蚊子。[53]

['tʃæptə(r)] ['sɪksθ]
Chapter VI
章 六年级

第六章

[ðə; ði] ['kæbɪdʒ] ['mɪlə(r)]
THE CABBAGE MILLER
这 卷心菜 磨坊主

卷心菜磨坊

" [ænd; ənd] [hɪə(r)] [ænd; ənd] ['jɒndə(r)] [ə; eɪ] ['fleɪki] ['bʌtəflaɪ]
" And here and yonder a flaky butterfly
" 和 这里 和 远处 一个 片状的 蝴蝶

“这里那里，一只飘忽不定的蝴蝶

[wɒz; wəz] ['daʊtɪŋ] [ɪn] [ðə; ði] [eə(r)] .
Was doubting in the air .
曾是 怀疑 在 这 空气 .

空气中弥漫着疑虑。

" — [mək'dɔːnəld] .
" — McDonald .
" — 麦当劳 .

——麦克唐纳。

[eg] [ɒv; əv] ['kæbɪdʒ] ['mɪlə(r)] [mʌtʃ] [ɪn'lɑːdʒd] .
Egg of cabbage miller much enlarged .
蛋 的 卷心菜 磨坊主 很多 放大 .

甘蓝磨坊主的蛋大了很多。

[wɪð] [ðə; ði] [fɜːst] [ə'prəʊtʃ] [ɒv; əv] [sprɪŋ] ['kɒmz] [swɔːrmz] [ɒv; əv] [lɑːdʒ] [griːn] [flaɪz] [wɪtʃ] [bɑːsk] [ɪn]
WITH the first approach of spring comes swarms of large green flies which bask in
和 这 第一的 方法 的 春天 来 蜂群 的 大的 绿色的 苍蝇 哪个 晒 在
[ðə; ði] [mɑːtʃ] [sʌn] [ɒn] [ðə; ði] [saʊθ] [saɪdz] [ɒv; əv] ['bɪldɪŋz] .
the March sun on the south sides of buildings .
这 行进 太阳 在 这 南 侧面 的 建筑物 .

随着春天的到来，成群的大绿苍蝇在建筑物南侧沐浴着三月的阳光。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [wɪð] [ˌjuː 'es] [lɒŋ] , [haʊ'evə(r)] ,
They are not with us long , however ,
他们 是 不是 和 我们 长的 , 然而 ,

然而，他们与我们相处的时间并不长。

[ʌn'tɪl] [wiː; wi] ['nəʊtɪs] ['flæʃɪz] [ɒv; əv] [waɪt] ['kwɪkli] ['muːvɪŋ] [ə'baʊt] [frɒm; frəm] [wʌn] ['ɜːli] [wiːd] [tuː; tə] [ə'nʌðə(r)] .
until we notice flashes of white quickly moving about from one early weed to another .
直到 我们 注意 闪光灯 的 白色的 迅速地 移动 关于 从 一 早期的 杂草 到 其他 .

直到我们注意到白色的闪光快速地从一株早熟杂草移动到另一株。

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] [əd'vɑːns] [gɑːdz] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['kæbɪdʒ] ['mɪləz] [ɔː(r)] ['bʌtəflaɪz] .
These are the advance guards of the cabbage millers or butterflies .
这些 是 这 进步 守卫 的 这 卷心菜 磨坊主 或者 蝴蝶 .

这些是卷心菜磨坊主或蝴蝶的先锋队。

[ɔːl] [θruː] [ðə; ði] [kəʊld] ['wɪntə(r)] [ðeɪ] [rɪ'meɪnd] [ɪn] [ðə; ði] ['krɪsəlɪs] [steɪdʒ] [stʌk] [tuː; tə] [ðə; ði] [saɪdz] [ɒv; əv] ['haʊzɪz] ,
All through the cold winter they remained in the chrysalis stage stuck to the sides of houses ,
全部 通过 这 寒冷的 冬天 他们 剩余 在 这 蛹 阶段 卡住 到 这 侧面 的 房屋 ，

整个寒冷的冬天，它们都保持着蛹的状态，附着在房屋的墙壁上。

[fens] [pəʊsts] [ænd; ənd] [ɪn] ['ʌðə(r)] [prə'tektɪd] ['pleɪsɪz] , [ə'weɪtɪŋ] [ðə; ði] [fɜːst] [breθ] [ɒv; əv] [sprɪŋ] .
fence posts and in other protected places , awaiting the first breath of spring .
栅栏 帖子 和 在 其他 受保护 地方 ， 等待中 这 第一的 气息 的 春天 .

篱笆柱和其他隐蔽的地方，静待春天的第一缕气息。

[ðə; ði] [fɜːst] ['ædʌlts] [tuː; tə] [ɪ'mɜːdʒ] [faɪnd] [nəʊ] ['kæbɪdʒ] [ɒn] [wɪtʃ] [tuː; tə] [-]
The first adults to emerge find no cabbage on which to [54]
这 第一的 成年人 到 出现 寻找 不 卷心菜 在 哪个 到 [-]

第一批出现的成虫发现没有卷心菜可以吃[54]

[leɪ] [ðeə(r)] [egz] [səʊ] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [kəm'peld] [tuː; tə] [juːz] ['ʌðə(r)] [plɑːnts] [sʌtʃ] [æz; əz] ['pepə(r)] [grɑːs] .
lay their eggs so they are compelled to use other plants such as pepper grass .
躺 他们的 鸡蛋 所以 他们 是 被迫 到 使用 其他 植物 这样的 作为 胡椒 草 .

它们产卵后，不得不利用其他植物，例如胡椒草。

[ðə; ði] [egz] [ɑː(r); ə(r)] ['veri] [smɔːl] [ænd; ənd] [ɑː(r); ə(r)] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [pleɪst] [ɒn] [ðə; ði] ['ləʊə(r)] [edʒ] [ɒv; əv] [ðə; ði] [liːf] .
The eggs are very small and are usually placed on the lower edge of the leaf .
这 鸡蛋 是 非常 小的 和 是 通常 放置 在 这 降低 边缘 的 这 叶子 .

卵很小，通常产在叶子的下边缘。

[ðiːz] [hætʃ] [ænd; ənd] [ðə; ði] [smɔːl] [griːn] [wərmz] [ə'pɪə(r)] .
These hatch and the small green worms appear .
这些 孵化 和 这 小的 绿色的 蠕虫 出现 .

这些幼虫孵化后，就会出现绿色的小虫子。

[θruː'aʊt] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [ə; eɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [bruːd] [prə'djuːst] [ænd; ənd] [æn; ən] [ɪ'nɔːməs] [ə'maʊnt] [ɒv; əv] ['dæmɪdʒ] [ɪz] [dʌn] .
Throughout the summer there are a number of broods produced and an enormous amount of damage is done .
自始至终 这 夏天 那里 是 一个 数字 的 幼崽 生产 和 一个 巨大的 数量 的 损害 是 完毕 .

整个夏季都会繁殖很多窝，造成巨大的损失。

[dʒʌst] [bɪ'fɔː(r)] [frɒst] [ðə; ði] [lɑːst] ['kætəpɪləz] [sɜːtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [prə'tektɪd] ['pleɪsɪz] [weə(r)] [ðeɪ] [pɑːs]
Just before frost the last caterpillars search for protected places where they pass
只是 前 霜 这 最后的 毛毛虫 搜索 为了 受保护 地方 在哪里 他们 经过
[tuː; tə] [ðə; ði] ['pjuːpəl] [ɔː(r)] ['restɪŋ] [steɪdʒ] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] ['wɪntə(r)] .
to the pupal or resting stage for the winter .
到 这 蛹 或者 休息 阶段 为了 这 冬天 .

霜冻来临前，最后一批毛虫会寻找隐蔽的地方，在那里化蛹或进入休眠状态过冬。

[nəʊ] [kə'kuːn] [ɪz] [spʌn] [baɪ] [ðɪs] ['kætəpɪlə(r)] .
No cocoon is spun by this caterpillar .
不 茧 是 旋转 经过 这 毛虫 .

这种毛虫不吐茧。

[weə(r)] ['meʒəz] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] ['teɪkən] [tuː; tə] [kən'trəʊl] [ðə; ði] ['kæbɪdʒ] [wɜrmz] [ðeɪ] [dɪ'strɔɪ] [-]
Where measures are not taken to control the cabbage worms they destroy [55]
在哪里 措施 是 不是 已采取 到 控制 这 卷心菜 蠕虫 他们 破坏 [-]

如果不采取措施控制菜青虫，它们就会破坏[55]

[mʌtʃ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['kæbɪdʒ] [krɒp] [iːtʃ] ['siːz(ə)n] .
much of the cabbage crop each season .
很多 的 这 卷心菜 庄稼 每个 季节 .

每个季节的大部分卷心菜作物。

[ðə; ði] [waɪt] ['bʌtəflaɪz] [kæn; kən] [biː; bi] [siːn] ['eni] [deɪ] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] ['vɪzɪtɪŋ] ['kæbɪdʒ] ,
The white butterflies can be seen any day during the summer visiting cabbage ,
这 白色的 蝴蝶 能 是 已见 任何 天 期间 这 夏天 访问 卷心菜 ,

整个夏季，每天都可以看到白蝴蝶光顾卷心菜植株。

['mʌstəd] , ['rædɪʃɪz] [ænd; ənd] ['ʌðə(r)] ['sɪmələ(r)] [plɑːnts] .
mustard , radishes and other similar plants .
芥末 , 萝卜 和 其他 相似的 植物 .

芥菜、萝卜和其他类似的植物。

[baɪ] [di'strɔi] [ɔːl] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wɜrmz] [ænd; ənd] ['mɪləz] [ɪn] [ðə; ði] ['ɜːli] [sprɪŋ] [wʌn] [hæz; həz] [les]
By destroying all of the worms and millers in the early spring one has less
经过 摧毁 全部 的 这 蠕虫 和 磨坊主 在 这 早期的 春天 一 有 较少的
['trʌb(ə)l] ['leɪtə(r)] .
trouble later .
麻烦 之后 .

早春时节消灭所有的蚯蚓和磨坊主，以后就不会那么麻烦了。

[ðɪs] [kæn; kən] [biː; bi] [dʌn] [baɪ] [hænd] ['pɪkɪŋ] ,
This can be done by hand picking ,
这 能 是 完毕 经过 手 挑选 ,

这可以通过手工挑选来完成。

[ɔː(r)] [weə(r)] [ðə; ði] [pætʃ] [ɪz] [lɑːdʒ] [baɪ] ['spreɪɪŋ] [wɪð] [ə; eɪ] ['pɔɪz(ə)n] [sə'luːʃ(ə)n] [tuː; tə] [wɪtʃ] [səʊp] [ɪz]
or where the patch is large by spraying with a poison solution to which soap is
或者 在哪里 这 修补 是 大的 经过 喷洒 和 一个 毒 解决方案 到 哪个 肥皂 是
['ædɪd] [tuː; tə] [kiːp] [ðə; ði] [sə'luːʃ(ə)n] [frɒm; frəm] ['rəʊlɪŋ] [ɒf] [ɪn] [lɑːdʒ] [drɒps] .
added to keep the solution from rolling off in large drops .
额外 到 保持 这 解决方案 从 滚动 离开 在 大的 滴 .

或者，对于面积较大的污渍，可以喷洒含有肥皂的毒液，以防止毒液滴落成大水滴。

['pɔɪz(ə)n] [kæn; kən] [biː; bi] [juːst] [ʌn'tɪl] [ðə; ði] [hedz] [ɑː(r); ə(r)] [wel] [fɔːmd] ,
Poison can be used until the heads are well formed ,
毒 能 是 用过的 直到 这 头部 是 出色地 形成 ,

毒药可以一直用到虫头完全成型为止。

[bʌt; bət] [ɪf] [ðə; ði] [fɜːst] [wɜrmz] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] [ɑː(r); ə(r)] [dɪ'strɔɪd] ,
but if the first worms in the spring are destroyed ,
但 如果 这 第一的 蠕虫 在 这 春天 是 损毁 ,

但如果春天第一批蚯蚓被消灭了，

['leɪtə(r)] ['spreɪɪŋ] [ɪz][ʌn'nesəsəri; ʌn'nesɪsəri] [ðəʊ] [æn; ən] [ə'keɪʒən(ə)l] ['hændpɪkɪŋ] [wɪl] [help] .
later spraying is unnecessary though an occasional handpicking will help .
之后 喷洒 是 不必要 尽管 一个 偶然 手工挑选 将要 帮助 .

虽然偶尔手工摘除会有帮助，但之后无需再喷洒农药。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdi]
Observations and Study
观察 和 学习

观察与研究

['kæbɪdʒ] [wɜːm] ['fiːdɪŋ] , ['slaɪtli] [ɪn'lɑːdʒd] .
Cabbage worm feeding , slightly enlarged .
卷心菜 蠕虫 喂养 , 轻微地 放大 .

菜青虫取食，略微肿胀。

['pjuːpə][ɔː(r)] ['krɪsəlɪs] [ɒv; əv] ['kæbɪdʒ] ['mɪlə(r)] .
Pupa or chrysalis of cabbage miller .
蛹 或者 蛹 的 卷心菜 磨坊主 .

甘蓝夜蛾的蛹或蛹壳。

[gəʊ]['ɪntuː][ðə; ði]['gɑːd(ə)n][ænd; ənd][ɪg'zæmɪn][ðə; ði] ['kæbɪdʒ] [fɔː(r); fə(r)][smɔːl] [griːn] [wərmz] [wɪtʃ]
Go into the garden and examine the cabbage for small green worms which
去 进入 这 花园 和 检查 这 卷心菜 为了 小的 绿色的 蠕虫 哪个
['veəri] [frɒm; frəm][wʌn] [fɔːθ] [tuː; tə][ə; eɪ]['lɪt(ə)l]['əʊvə(r)][æn; ən] [ɪntʃ] [ɪn][leŋkθ; leŋθ] .
vary from one fourth to a little over an inch in length .
各不相同 从 一 第四 到 一个 小的 超过 一个 英寸 在 长度 .

到花园里去检查卷心菜，看看有没有绿色的小虫子，它们的长度从四分之一英寸到一英寸多一点不等。

[wɒt] [ɪz][ðə; ði]['neɪtʃə(r)][ɒv; əv][ðeə(r)] [wɜːk] [ɒn][ðə; ði] [liːf] ?
What is the nature of their work on the leaf ?
什么 是 这 自然 的 他们的 工作 在 这 叶子 ?

它们在叶片上进行的工作性质是什么?

[weə(r)] [duː; də] [ðeɪ] [fiːd] [məʊst] , [ɒn][ðə; ði]['aʊtə(r)][ɔː(r)]['ɪnə(r)] [liːvz] ?
Where do they feed most , on the outer or inner leaves ?
在哪里 做 他们 喂养 最多 , 在 这 外 或者 内 树叶 ?

它们主要在外层叶子还是内层叶子上取食?

[duː; də] [ðeɪ] [iːt] [ðə; ði][ɪn'taɪə(r)] [liːf] ? [-]
Do they eat the entire leaf ? [56]
做 他们 吃 这 全部的 叶子 ? [-]

它们会吃掉整片叶子吗? [56]

[haʊ] [dʌz] [ðə; ði] [wɜːk] [ɒv; əv][ðə; ði] [jʌŋ] [wərmz] ['dɪfə(r)][frɒm; frəm] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði]['lɑːdʒə(r)][wʌnz] ?
How does the work of the young worms differ from that of the larger ones ?
如何 做 这 工作 的 这 年轻的 蠕虫 不同 从 那 的 这 更大的 一个 ?

幼虫的工作方式与成虫有何不同?

[duː; də] [ðeɪ] [spɪn] [sɪlk] ?
Do they spin silk ?
做 他们 旋转 丝绸 ?

他们会纺丝吗?

[ɑː(r); ə(r)] [ðeɪ] [ɒn][ðə; ði][tɒp][ɔː(r)]['ʌndə(r)][saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [liːf] ?
Are they on the top or under side of the leaf ?
是 他们 在 这 顶部 或者 在下面 边 的 这 叶子 ?

它们位于叶子的正面还是背面?

[ɪɡ'zæmɪn] ['ʌndə(r)] [ðə; ði] [ded] [ænd; ənd] [draɪd] [liːvz] [æt; ət] [ðə; ði] [ɡraʊnd] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [juː; jʊ] [kæn; kən] [faɪnd] [smɔːl] ,
Examine under the dead and dried leaves at the ground and see if you can find small ,
检查 在下面 这 死的 和 干燥 树叶 在 这 地面 和 看 如果 你 能 寻找 小的 ,

检查地面上枯死的落叶下面，看看能不能找到小虫子。

[hɑːd] ,
hard ,
难的 ,

难的，

[ɡreɪ] ['ɒbdʒɪkts] [wɪtʃ] [hæv; həv] [ʃɑːp] ['æŋɡlz] [ænd; ənd] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [taɪd] [tuː; tə] [ðə; ði] [liːf] [wɪð] [ə; eɪ] [kɔːd] [ɒv; əv] [sɪlk] .
gray objects which have sharp angles and which are tied to the leaf with a cord of silk .
灰色的 对象 哪个 有 锋利的 角度 和 哪个 是 系 到 这 叶子 和 一个 绳索 的 丝绸 .

灰色的物体，棱角分明，用丝绳系在叶子上。

[wɒt] [ɑː(r); ə(r)] [ðiːz] ['ɒbdʒɪkts] ?
What are these objects ?
什么 是 这些 对象 ?

这些是什么物体?

[wɒtʃ] [ðə; ði] ['mɪlə(r)] [æz; əz] [ʃiː; ʃi] ['vɪzɪts] [ðə; ði] ['kæbɪdʒ] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [juː; jʊ] [-]
Watch the miller as she visits the cabbage and see if you [57]
手表 这 磨坊主 作为 她 访问 这 卷心菜 和 看 如果 你 [-]

观察磨坊主去取卷心菜，看看你是否[57]

[kæn; kən] [faɪnd] [ðə; ði] [smɔːl] [eɡz] [wɪtʃ] [ʃiː; ʃi] [leɪz] [ɒn] [ðə; ði] ['ʌndə(r)] [saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [liːvz] .
can find the small eggs which she lays on the under side of the leaves .
能 寻找 这 小的 鸡蛋 哪个 她 躺下 在 这 在下面 边 的 这 树叶 .

可以找到她产在叶子背面的小卵。

[wen] [ʃiː; ʃi] ['vɪzɪts] [ə; eɪ] ['kæbɪdʒ] [plɑːnt] [ʃiː; ʃi] [bendz] [hɜː(r); hə(r)] ['bɒdi] [ʌp] ['ʌndə(r)] [ðə; ði] ['aʊtə(r)] [liːvz] [ænd; ənd] [stɒps] [bʌt; bət] [ə; eɪ] ['məʊmənt] ,
When she visits a cabbage plant she bends her body up under the outer leaves and stops but a moment ,
什么时候 她 访问 一个 卷心菜 植物 她 弯曲 她 身体 向上 在下面 这 外 树叶 和 停止 但 一个 片刻 ,

当她走到一棵卷心菜植株前时，她会弯下腰，钻到外层叶子下面，只停留片刻。

['flʌtərɪŋ] [ɔːl] [ðə; ði] [waɪl] [æz; əz] [ʃiː; ʃi] [stɪks] [ðə; ði] [smɔːl] [eɡ] [tuː; tə] [ðə; ði] [liːf] .
fluttering all the while as she sticks the small egg to the leaf .
飘动 全部 这 尽管 作为 她 棍子 这 小的 蛋 到 这 叶子 .

她一边扑腾着翅膀，一边把小卵粘在叶子上。

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [ə'baʊt] [ðə; ði] [saɪz] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [smɔːl] [krʌm] [ɒv; əv] [bred] .
It is about the size of a small crumb of bread .
它 是 关于 这 尺寸 的 一个 小的 屑 的 面包 .

它的大小和一小块面包屑差不多。

[wɒt] [dʌz] [ðə; ði] ['mɪlə(r)] [fiːd] [ɒn] ?
What does the miller feed on ?
什么 做 这 磨坊主 喂养 在 ?

磨坊主以什么为生?

[dʌz] [ʃiː; ʃi] ['vɪzɪt] ['flaʊəz] ?
Does she visit flowers ?
做 她 访问 花朵 ?

她会去赏花吗?

[ɪf] [səʊ] , [wɒt] ['flaʊəz] ?
If so , what flowers ?
如果 所以 , 什么 花朵 ?

如果是的话，是什么花?

['briːdɪŋ] [wɜːk]
Breeding Work
选育 工作

繁殖工作

[kə'lekt] [ə; eɪ] [fjuː] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wərmz] [ænd; ənd] [pʊt] [ðem; ðəm] [ɪn] [ə; eɪ] [glɑːs] [dʒɑː(r)] [wɪð] [ə; eɪ] [piːs] [ɒv; əv] ['kæbɪdʒ] [liːf] .
Collect a few of the worms and put them in a glass jar with a piece of cabbage leaf .
收集 一个 很少 的 这 蠕虫 和 放 他们 在 一个 玻璃 罐 和 一个 片 的 卷心菜 叶子 .

收集一些蚯蚓，把它们和一片卷心菜叶子一起放入玻璃罐中。

[ɪg'zæmɪn] [ðem; ðəm] ['keəfəli] [ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [krɔːl] .
Examine them carefully and watch them crawl .
检查 他们 小心 和 手表 他们 爬行 .

仔细检查它们，观察它们爬行。

[haʊ] ['meni] [legz] [duː; də] [ðeɪ] [hæv; həv] ?
How many legs do they have ?
如何 许多 腿 做 他们 有 ?

它们有几条腿?

[weə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [ðeɪ] [pleɪst] [ɒn] [ðə; ði] ['bɒdi] ?
Where are they placed on the body ?
在哪里 是 他们 放置 在 这 身体 ?

它们放置在身体的什么部位?

[haʊ] [kæn; kən] [ðeɪ] [juːz] [səʊ] ['meni] [legz] [waɪl] ['krɔːlɪŋ] ?
How can they use so many legs while crawling ?
如何 能 他们 使用 所以 许多 腿 尽管 爬行 ?

它们爬行时怎么能用那么多条腿呢?

[haʊ] ['meni] [dʒɔɪnts] [ɑː(r); ə(r)] [ðeə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] ['bɒdi] ?
How many joints are there to the body ?
如何 许多 关节 是 那里 到 这 身体 ?

人体有多少个关节?

[nəʊt] [ðə; ði] [ʃɔːt] [faɪn] [heə(r)]
Note the short fine hair
笔记 这 短的 美好的 头发

注意看这短而细的毛发

[ɔːl] [-]
all [58]
全部 [-]

全部[58]

['əʊvə(r)] [ðə; ði] ['bɒdi] [wɪtʃ] [gɪvz] [ˌaɪ 'tiː] [ðə; ði] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv] [griːn] ['velvɪt] .
over the body which gives it the appearance of green velvet .
超过 这 身体 哪个 给予 它 这 外貌 的 绿色的 天鹅绒 .

覆盖全身，使其看起来像绿色天鹅绒。

[wɒt] ['kʌlə(r)] [ɪz] [ðə; ði] [hed] ?
What color is the head ?
什么 颜色 是 这 头 ?

头部是什么颜色的?

[haʊ] [dʌz] [ðə; ði] ['kætəpɪlə(r)] [fiːd] ?
How does the caterpillar feed ?
如何 做 这 毛虫 喂养 ?

毛虫如何进食?

[raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wɜːm] .
Write a brief description of the worm .
写 一个 简短的 描述 的 这 蠕虫 .

请简要描述一下这种蠕虫。

[duː; də] [nɒt] [mis'teik] [ˌaɪ 'tiː] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] ['kæbɪdʒ] [spæn] - [wɜːm] [wɪtʃ] [ɪz] ['ɔːlsəʊ] [griːn] ,
Do not mistake it for the cabbage span - worm which is also green ,
做 不是 错误 它 为了 这 卷心菜 跨度 - 蠕虫 哪个 是 还 绿色的 ,

不要把它和同样是绿色的菜青虫混淆。

[bʌt; bət] [wɪtʃ] [wɔːks] [baɪ] ['hʌmpɪŋ] [ʌp] [ɪts] [bæk] .
but which walks by humping up its back .
但 哪个 散步 经过 性交 向上 它是 后退 .

但它走路时会拱起背部。

['kæbɪdʒ] ['mɪlə(r)] [ɒn] [red] ['kləʊvə(r)] ['blɒsəm] .
Cabbage miller on red clover blossom .
卷心菜 磨坊主 在 红色的 三叶草 开花 .

红三叶草花上的甘蓝磨坊主。

[kiːp] [ðə; ði] ['kæbɪdʒ] [wərmz] [ɪn] [ðə; ði] [dʒɑː(r)] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] [ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [ˌdɪsə'pɪə(r)] .
Keep the cabbage worms in the jar for a few days and watch them disappear .
保持 这 卷心菜 蠕虫 在 这 罐 为了 一个 很少 天 和 手表 他们 消失 .

将菜青虫放在罐子里几天，你会看到它们消失。

['ɑːftə(r)] [ðeɪ] [hæv; həv] [dɪsə'pɪəd] , [wɒt] [ɪz] [left] [ɪn] [ðə; ði] [dʒɑː(r)] ?
After they have disappeared , what is left in the jar ?
后 他们 有 消失 , 什么 是 左边 在 这 罐 ?

它们消失后，罐子里还剩下什么?

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] ['krɪsəlɪdz] [ɔː(r)] ['pjuːpiː] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['ɪnsekt] [ænd; ənd] ['leɪtə(r)] [frɒm; frəm] [ðem; ðəm] [wɪl] [kʌm] [ðə; ði] ['mɪləz] . [-]
These are the chrysalids or pupae of the insect and later from them will come the millers . [59]
这些 是 这 蛹 或者 蛹 的 这 昆虫 和 之后 从 他们 将要 来 这 磨坊主 . [-]

这些是昆虫的蛹，后来会变成磨坊主。[59]

[teɪk] [wʌn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['pjuːpiː] [ɪn] [jɔː(r); jə(r)] [hænd] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [kæn; kən] [muːv] .
Take one of the pupae in your hand and see if it can move .
拿 一 的 这 蛹 在 你的 手 和 看 如果 它 能 移动 .

拿起一个蛹，看看它能不能动。

[ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [ɪn] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ðə; ði] ['mɪlə(r)] [wɪl] [ə'pɪə(r)] [ɪn] [ə; eɪ] [wiːk] ,
If it is in the summer the miller will appear in a week ,
如果 它 是 在 这 夏天 这 磨坊主 将要 出现 在 一个 星期 ,

如果是在夏天，磨坊主一周后就会出现。

[bʌt; bət] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [ɪn] [ðə; ði] [leɪt] [fɔːl] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] ['sɪmpli] [pɑːs] [ðə; ði] ['wɪntə(r)] [ɪn] [ðə; ði] ['pjuːpə] [steɪdʒ] .
but if it is in the late fall it will simply pass the winter in the pupa stage .
但 如果 它 是 在 这 晚的 落下 它 将要 简单地 经过 这 冬天 在 这 蛹 阶段 .

但如果是在深秋，它就会以蛹的形态过冬。

[wɒtʃ] [ðə; ði]['mɪlə(r)] [ɪ'skeɪp] [frɒm; frəm][ðə; ði]['pjuːpəl] [keɪs] [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ˌaɪ 'tiː] .
Watch the miller escape from the pupal case and describe it .
手表 这 磨坊主 逃脱 从 这 蛹 案件 和 描述 它 .

观察磨坊主从蛹壳中逃脱的过程，并描述它。

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði]['mɪlə(r)] ['keəfəli] [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] ['briːfli] [ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [legz] , [wɪŋz] ,
Examine the miller carefully and describe briefly the number of legs , wings ,
检查 这 磨坊主 小心 和 描述 简要地 这 数字 的 腿 , 翅膀 ,
['segmənts; seg'ments][ɒv; əv] ['bɒdi] ,
segments of body ,
片段 的 身体 ,

仔细观察磨坊主，并简要描述其腿的数量、翅膀的数量、身体节数。

['sʌkɪŋ] [tjuːb] [ænd; ənd]['kʌlə(r)] ['mɑːkiŋz] .
sucking tube and color markings .
吸吮 管子 和 颜色 标记 .

吸管和颜色标记。

[meɪk] ['keəf(ə)l] ['drɔːɪŋz] [ɒv; əv][ðə; ði]['kætəpɪlə(r)] , ['krɪsəlɪs] [ænd; ənd] ['bʌtəflaɪ] .
Make careful drawings of the caterpillar , chrysalis and butterfly .
制作 小心 图画 的 这 毛虫 , 蛹 和 蝴蝶 .

仔细画出毛毛虫、蛹和蝴蝶的图画。

[wɒt] [gɪvz] [ðə; ði]['kʌlə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [wɪŋz] ?
What gives the color to the wings ?
什么 给予 这 颜色 到 这 翅膀 ?

是什么赋予了翅膀颜色?

[rʌb] [ðə; ði] [wɪŋz] [bɪ'twiːn] [jɔː(r); jə(r)] ['fɪŋgəz] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [ðə; ði]['kʌlə(r)] ['kɒmz] [ɒf] .
Rub the wings between your fingers and see if the color comes off .
擦 这 翅膀 之间 你的 手指 和 看 如果 这 颜色 来 离开 .

用手指摩擦翅膀，看看颜色是否会脱落。

[ðə; ði] [wɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] ['kʌvəd] [wɪð] ['veri] [smɔːl] [skeɪlz] [ɒv; əv] ['dɪfrənt] [k'ʌləz] [wɪtʃ] [kəm'baɪn]
The wings are covered with very small scales of different colors which combine
这 翅膀 是 涵盖 和 非常 小的 秤 的 不同的 颜色 哪个 结合
[tuː; tə] [gɪv] [ðə; ði] ['bjuːtɪf(ə)l] ['mɑːkiŋz] .
to give the beautiful markings .
到 给 这 美丽的 标记 .

翅膀上覆盖着各种颜色的细小鳞片，这些鳞片组合在一起形成了美丽的图案。

[ðə; ði] [wɪŋz] [ɒv; əv][ɔːl] ['bʌtəflaɪz] [ænd; ənd] [mɔːθs] [ɑː(r); ə(r)] ['kʌvəd] [wɪð] [skeɪlz] [ænd; ənd] [heəz] [ɪn]
The wings of all butterflies and moths are covered with scales and hairs in
这 翅膀 的 全部 蝴蝶 和 蛾子 是 涵盖 和 秤 和 头发 在
[ðɪs] [wei] .
this way .
这 方式 .

所有蝴蝶和蛾的翅膀都像这样覆盖着鳞片和绒毛。

[ɪn] [ðɪs] ['ɪnsekt][wiː; wi][faɪnd][bəuθ] ['tʃuːɪŋ] [ænd; ənd] ['sʌkɪŋ] [maʊθ] [pɑːts] .
In this insect we find both chewing and sucking mouth parts .
在 这 昆虫 我们 寻找 两个都 咀嚼 和 吸吮 嘴 部分 .

这种昆虫既有咀嚼式口器，也有吸吮式口器。

[ðə; ði]['kætəpɪlə(r)] [tʃuːz] [waɪl] [ðə; ði]['peərənt] ['bʌtəflaɪ] [hæz; həz][ə; eɪ] [lɒŋ] [tjuːb] [fɔː(r); fə(r)] ['sʌkɪŋ]
The caterpillar chews while the parent butterfly has a long tube for sucking
这 毛虫 咀嚼 尽管 这 父母 蝴蝶 有 一个 长的 管子 为了 吸吮
[ʌp]['nektə(r)][frɒm; frəm] ['flaʊəz] [ænd; ənd]['wɔːtə(r)][frɒm; frəm] ['pʌdlz] [ɪn][ðə; ði][rəʊd] . [-]
up nectar from flowers and water from puddles in the road . [60]
向上 花蜜 从 花朵 和 水 从 水坑 在 这 路 . [-]

毛虫咀嚼，而蝴蝶成虫则用长长的管子从花朵中吸取花蜜，从路边的水坑中吸取水分。[60]

" [fɑː(r)] [aʊt] [æt; ət] [siː] — [ðə; ði] [sʌn] [wɒz; wəz] [haɪ] ,
" Far out at sea — the sun was high ,
" 远的 出去 在 海 — 这 太阳 曾是 高的 ,

"远在海上——太阳高挂天空,

[waɪl] [viə] [ðə; ði] [wɪnd] [ænd; ənd] [flæpt] [ðə; ði] [seɪl] ;
While veered the wind and flapped the sail ;
尽管 转向 这 风 和 拍打 这 帆 ;

迎着风向,拍打着风帆;

[wiː; wi] [sɔː] [ə; eɪ] [snəʊ] - [waɪt] ['bʌtəflaɪ]
We saw a snow - white butterfly
我们 锯 一个 雪 - 白色的 蝴蝶

我们看到了一只雪白的蝴蝶。

['dɑːnsɪŋ] [bɪ'fɔː(r)] [ðə; ði] ['fɪtf(ə)l] [geɪl]
Dancing before the fitful gale
跳舞 前 这 断断续续 大风

在狂风中起舞

[fɑː(r)] [aʊt] [æt; ət] [siː] .
Far out at sea .
远的 出去 在 海 .

远在茫茫大海之上。

" [ðə; ði] ['lɪt(ə)l] ['wɒndərə(r)] , [huː] [hæd; həd] [lɒst]
" The little wanderer , who had lost
" 这 小的 流浪者 , WHO 有 丢失的

"那个迷路的小流浪者

[hɪz; ɪz] [wei] , [ɒv; əv] ['deɪndʒə(r)] ['nʌθɪŋ] [njuː] ;
His way , of danger nothing knew ;
他的 方式 , 的 危险 没有什么 知道 ;

他一路走来,对危险一无所知;

['set(ə)ld] [ə; eɪ] [waɪl] [ə'pɒn] [ðə; ði] [mɑːst] ;
Settled a while upon the mast ;
定居 一个 尽管 之上 这 桅杆 ;

在桅杆上待了一会儿;

[ðen] ['flʌtə] ['or] [ðə; ði] ['wɔːtəz] [bluː]
Then fluttered o'er the waters blue
然后 飘动 超过 这 水 蓝色的

然后,它在蔚蓝的水面上翩翩飞舞。

[fɑː(r)] [aʊt] [æt; ət] [siː] .
Far out at sea .
远的 出去 在 海 .

远在茫茫大海之上。

" [ə'bʌv] , [ðeə(r)] [gliːm] [ðə; ði] ['baʊndləs] [skaɪ] ;
" Above , there gleamed the boundless sky ;
" 多于 , 那里 闪闪发光 这 无边无际 天空 ;

"上方,闪耀着无垠的天空;

[bɪ'niːθ] , [ðə; ði] ['baʊndləs] ['əʊʃ(ə)n] [ʃiːn] ;
Beneath , the boundless ocean sheen ;
下面 , 这 无边无际 海洋 光泽 ;

下方是无垠的海洋波光粼粼;

[bɪ'twiːn] [ðem; ðəm] [dɑːnst] [ðə; ði] ['bʌtəflaɪ] ,
Between them danced the butterfly ,
之间 他们 跳舞 这 蝴蝶 ,

蝴蝶在他们之间翩翩起舞,

[ðə; ði]['spɪrɪt] - [laɪf][ɒv; əv] [ðɪs] [vɑːst] [siːn] ,
The spirit - life of this vast scene ,
这 精神 - 生活 的 这 广阔的 场景 ,

这片广袤景象的精神生命，

[fɑː(r)] [aʊt] [æt; ət] [siː] .
Far out at sea .
远的 出去 在 海 .

远在茫茫大海之上。

" [ðə; ði]['taɪni] [səʊl] [ðæt] [sɔːrd] [ə'weɪ] ,
" The tiny soul that soared away ,
" 这 微小的 灵魂 那 飙升 离开 ,

“那飞走的渺小灵魂，

[siːkɪŋ] [ðə; ði] [klaʊdz] [ɒn]['frædʒaɪl] [wɪŋz] , [-]
Seeking the clouds on fragile wings , [61]
寻求 这 云 在 脆弱的 翅膀 , [-]

乘着脆弱的翅膀追寻云朵[61]

[l'ɔːd] [baɪ][ðə; ði] [braɪtə] , ['pjʊrər] [reɪ]
Lured by the brighter , purer ray
诱饵 经过 这 更亮 , 更纯净 射线

被更明亮、更纯净的光线所吸引

[wɪtʃ] [hoʊps] [ɪk'stætɪk] ['mɔːnɪŋ] [brɪŋz] —
Which hope's ecstatic morning brings —
哪个 希望 欣喜若狂 早晨 带来 —

哪一种希望带来的是令人欣喜的清晨——

[fɑː(r)] [aʊt] [æt; ət] [siː] .
Far out at sea .
远的 出去 在 海 .

远在茫茫大海之上。

" [ə'weɪ] [hiː; hi] [sped] , [wɪð] ['ʃɪmərɪŋ] [gliː] ,
" Away he sped , with shimmering glee ,
" 离开 他 加速 , 和 闪闪发光 高兴 ,

他飞快地跑开了，脸上洋溢着耀眼的喜悦。

[skeəs] [siːn] , [naʊ] [lɒst] , [jet] ['ɒnwəd] [bɔːn] !
Scarce seen , now lost , yet onward borne !
稀少 已见 , 现在 丢失的 , 然而 向前 出生 !

难得一见，如今已失传，却依然传承！

[naɪt] ['kɒmz] [wɪð] [wɪnd] [ænd; ənd] [reɪn] , [ænd; ənd] [hiː; hi]
Night comes with wind and rain , and he
夜晚 来 和 风 和 雨 , 和 他

夜幕降临，伴随着风雨，他

[nəʊ] [mɔː(r)] [wɪl] [dɑːns] [bɪ'fɔː(r)] [ðə; ði] [mɔːn] ,
No more will dance before the morn ,
不 更多的 将要 舞蹈 前 这 早晨 ,

天亮之前，不再有人跳舞。

[fɑː(r)] [aʊt] [æt; ət] [siː] .
Far out at sea .
远的 出去 在 海 .

远在茫茫大海之上。

" [hiː; hi] [daɪz] , [ˌʌn'laɪk] [hɪz; ɪz] [meɪts] , [ai] [wiːn]
" He dies , unlike his mates , I ween
" 他 死亡 , 与此不同 他的 伙伴们 , 我 温

“他死了，不像他的同伴们，我……”

[pə'hæps] [nɒt]['suːnə(r)][ɔː(r)] [wɜːs] [krɒst] ;
Perhaps not sooner or worse crossed ;
也许 不是 很快 或者 更糟 交叉 ;

或许不会更早或更糟地越境;

[ænd; ənd][hiː; hi] [hæθ] [felt] [ænd; ənd] [nəʊn] [ænd; ənd] [siːn]
And he hath felt and known and seen
和 他 有 毛毡 和 已知 和 已见

他感受过、了解过、也见过。

[ə; eɪ]['lɑːdʒə(r)][laɪf][ænd; ənd][həʊp] , [ðəʊ] [lɒst]
A larger life and hope , though lost
一个 更大的 生活 和 希望 , 尽管 丢失的

更广阔的人生和希望，尽管已逝

[fɑː(r)] [aʊt] [æt; ət] [siː] .
Far out at sea .
远的 出去 在 海 .

远在茫茫大海之上。

" — [ɑː(r)] . [eɪtʃ] . [hɔːrn] . [-]
" — R . H . Horne . [62]
" — 拉 . H . 霍恩 . [-]

“——RH Horne。[62]

['tʃæptə(r)][sevn]
Chapter VII
章 七

第七章

[ðə; ði]['æp(ə)l] [wɜːm]
THE APPLE WORM
这 苹果 蠕虫

苹果虫

['æp(ə)l] [wərmz] [ɪn][kɔː(r)][ɒv; əv]['æp(ə)l] .
Apple worms in core of apple .
苹果 蠕虫 在 核 的 苹果 .

苹果核里有苹果虫。

['juːʒuəli; 'juːʒəli]['əʊnli][wʌn] [wɜːm] [ə'pɪəz] [ɪn][æn; ən]['æp(ə)l] .
Usually only one worm appears in an apple .
通常 仅有的 一 蠕虫 出现 在 一个 苹果 .

通常一个苹果里只会发现一条虫子。

[nəʊt] [ðə; ði] [dɪ'keɪɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði]['æp(ə)l] .
Note the decaying of the apple .
笔记 这 腐烂的 的 这 苹果 .

注意苹果已经腐烂了。

[ðɪs] [ɪz] [pə'hæps] [ðə; ði][məʊst] [dɪ'strʌktɪv] ['ɪnsekt] [pest] [ə'tækɪŋ] [ðə; ði]['æp(ə)l] .
THIS is perhaps the most destructive insect pest attacking the apple .
这 是 也许 这 最多 破坏性的 昆虫 害虫 攻击 这 苹果 .

这或许是危害苹果树最具破坏性的害虫。

['evri] [jɪə(r)] , [ðæt] [wiː; wi][hæv; həv][ə; eɪ] [gʊd] ['æp(ə)l][krɒp] ,
Every year , that we have a good apple crop ,
每一个 年 , 那 我们 有 一个 好的 苹果 庄稼 ,

每年，如果我们苹果大丰收的话，

[ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)] [θ'aʊzəndz] [ɒv; əv] ['bʊʃlz] [ɒv; əv] ['wɜːmi] ['æplz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] ['præktɪkli]
there are thousands of bushels of wormy apples which are practically
那里 是 数千 的 蒲式耳 的 蠕虫状的 苹果 哪个 是 几乎
['wɜːθləs] .
worthless .
毫无价值 .

成千上万蒲式耳的苹果都长满了虫蛀的果实，几乎毫无价值。

[ðɪs] [miːnz] [æn; ən]['æktʃuəl] [lɒs] [ɒv; əv] [θ'aʊzəndz] [ɒv; əv] [d'ɒləz] [ə; eɪ][jɪə(r)][tuː; tə][ðə; ði] [-]
This means an actual loss of thousands of dollars a year to the [63]
这 方法 一个 实际的 损失 的 数千 的 美元 一个 年 到 这 [-]

这意味着每年实际损失数千美元[63]

['æp(ə)l] ['grəʊərz] [ɒv; əv] [ðɪs] ['kʌntri] .
apple growers of this country .
苹果 种植者 的 这 国家 .

这个国家的苹果种植者。

[fɔː(r); fə(r)] [ðɪs] ['riːz(ə)n] [ə'ləʊn] [iːtʃ] [tʃaɪld][ʃʊd; ʃəd] [kʌm] [tuː; tə] [nəʊ] [ðə; ði][laɪf]['hɪstri; 'hɪstəri] ,
For this reason alone each child should come to know the life history ,
为了 这 原因 独自的 每个 孩子 应该 来 到 知道 这 生活 历史 ,

仅凭这一点，每个孩子都应该了解人生的历史。

['hæbɪts][ænd; ənd]['ɪndʒəri][ɒv; əv] [ðɪs] [pest] .
habits and injury of this pest .
习惯 和 受伤 的 这 害虫 .

这种害虫的习性和危害。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][məʊst] [dɪ'strʌktɪv] [tuː; tə][ðə; ði]['æp(ə)l] [ðəʊ] [ðə; ði][peə(r)] ['kɒmz] [ɪn][fɔː(r); fə(r)][ɪts] [ʃeə(r)] .
It is most destructive to the apple though the pear comes in for its share .
它 是 最多 破坏性的 到 这 苹果 尽管 这 梨 来 在 为了 它是 分享 .

虽然梨也难逃厄运，但苹果受到的损害最大。

[ðə; ði] ['kɒdlɪŋ] [mɒθ] ['slaɪtli] [ɪn'lɑːdʒd] .
The codling moth slightly enlarged .
这 鳕鱼 蛾 轻微地 放大 .

苹果蠹蛾体型略微增大。

([frɒm; frəm] ['slɪŋərˌlænd]) .
(From Slingerland) .
(从 斯林格兰) .

（摘自《斯林格兰》）

['evri] ['kʌntri] [tʃaɪld][ænd; ənd] ['meni] [ɒv; əv] [ðəʊz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sɪtɪz] ,
Every country child and many of those of the cities ,
每一个 国家 孩子 和 许多 的 那些 的 这 城市 ,

每个乡村孩子和许多城市孩子，

[ɑː(r); ə(r)][fə'mɪliə(r)] [wɪð] [ðɪs] [wɜːm] [fɔː(r); fə(r)] [ðeɪ] ['ɒf(ə)n][baɪt]['ɪntuː][ˌaɪ 'tiː] [waɪl] ['iːtɪŋ] ['æplz] .
are familiar with this worm for they often bite into it while eating apples .
是 熟悉的 和 这 蠕虫 为了 他们 经常 咬 进入 它 尽管 吃 苹果 .

人们对这种虫子很熟悉，因为他们在吃苹果的时候经常会咬到它。

[ðə; ði] [smɔːl] [wərmz] [krɔːl] [daʊn] [ɪn][ðə; ði] ['blɒsəm] [end][ɒv; əv][ðə; ði] [jʌŋ] [dɪ'veləpɪŋ] ['æp(ə)l]
The small worms crawl down in the blossom end of the young developing apple
这 小的 蠕虫 爬行 向下 在 这 开花 结尾 的 这 年轻的 发展 苹果
[ænd; ənd][frɒm; frəm][ðeə(r)][bɔː(r)]['ɪntuː][ðə; ði] [pʌlp] [ænd; ənd] [ɪ'ventʃuəli] [riːtʃ] [ðə; ði][kɔː(r)][ɒv; əv]
and from there bore into the pulp and eventually reach the core of
和 从 那里 钻孔 进入 这 纸浆 和 最终 抵达 这 核 的
[ðə; ði][fruːt] .
the fruit .
这 水果 .

这些小虫子从幼小的苹果的花端爬下来，然后钻入果肉，最终到达果核。

[ðeɪ] [steɪ] [ɪn][ðə; ði][ˈæp(ə)l] [əˈbaʊt] [sɪks] [wiːks] [wen] [ðeɪ] [iːt] [ə; eɪ] [həʊl] [aʊt] [tuː; tə][ðə; ði] [ˈsɜːfɪs]
They stay in the apple about six weeks when they eat a hole out to the surface
他们 停留 在 这 苹果 关于 六 周 什么时候 他们 吃 一个 洞 出去 到 这 表面
[ænd; ənd] [krɔːl] [daʊn] [tuː; tə][ðə; ði] [trʌŋk] [weə(r)] [luːs] [bɑːk] [ˈɒfəz] [ə; eɪ] [ˈhaɪdɪŋ] [pleɪs] .
and crawl down to the trunk where loose bark offers a hiding place .
和 爬行 向下 到 这 树干 在哪里 松动的 吠 优惠 一个 隐藏 地方 .

它们会在苹果里待上大约六周，然后啃出一个洞到达表面，爬到树干上，松散的树皮为它们提供了藏身之处。

[hɪə(r)] [ðeɪ] [spɪn] [ðeə(r)] [kəˈkuːnz] [ænd; ənd] [tʃeɪndʒ] [tuː; tə] [ə; eɪ] [smɔːl] , [-]
Here they spin their cocoons and change to a small , [64]
这里 他们 旋转 他们的 茧 和 改变 到 一个 小的 , [-]

在这里，它们吐丝结茧，变成一只小茧[64]

[braʊn] , [plʌmp] [ˈpjuːpə] [ænd; ənd] [ˈɑːftə(r)] [ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] [ðə; ði] [wɪŋd] [mɒθ] [iˈmɜːdʒ] .
brown , plump pupa and after a few days the winged moth emerges .
棕色的 , 丰满 蛹 和 后 一个 很少 天 这 有翅膀的 蛾 出现 .

棕色、肥硕的蛹，几天后，有翅膀的蛾子就会羽化。

[ðə; ði] [mɒθ] [ɪz] [ˈveri] [smɔːl] [ænd; ənd] [ɪz] [nɒt] [ˈɒf(ə)n] [faʊnd] [baɪ] [wʌn] [nɒt] [əˈkweɪntɪd] [wɪð] [ˌaɪ ˈtiː] .
The moth is very small and is not often found by one not acquainted with it .
这 蛾 是 非常 小的 和 是 不是 经常 成立 经过 一 不是 熟人 和 它 .

这种蛾子体型很小，不熟悉它的人很难发现它。

[ðeɪ] [kʌm] [aʊt] [ˈdjʊərɪŋ] [leɪt] [dʒuːn] [ænd; ənd] [ˈɜːli] [dʒʊˈlaɪ] [wen] [ðeɪ] [leɪ] [egz] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ]
They come out during late June and early July when they lay eggs for a
他们 来 出去 期间 晚的 六月 和 早期的 七月 什么时候 他们 躺 鸡蛋 为了 一个
[ˈsekənd] [ˈkɒləni] [ɒv; əv] [wərmz] [wɪtʃ] [əˈgen] [ˈentə(r)][ðə; ði] [fruːt] [ænd; ənd] [dɪˈstrɔɪ] [mɔː(r)][ɒv; əv][ˌaɪ ˈtiː] .
second colony of worms which again enter the fruit and destroy more of it .
第二 殖民地 的 蠕虫 哪个 再次 进入 这 水果 和 破坏 更多的 的 它 .

它们在六月下旬和七月初出现，产卵繁衍出第二批虫卵，这些虫卵会再次进入水果，破坏更多的水果。

[ðiːz] [wərmz] [ɒv; əv][ðə; ði][ˈsekənd] [bruːd] [ɑː(r); ə(r)][ˈjuːʒuəli; ˈjuːʒəli][məˈtʃʊə(r)][ænd; ənd] [liːv] [ðə; ði]
These worms of the second brood are usually mature and leave the
这些 蠕虫 的 这 第二 幼虫 是 通常 成熟 和 离开 这
[fruːt] [əˈbaʊt] [ðə; ði] [taɪm] [ˈæplz] [ɑː(r); ə(r)] [pɪkt] [ɪn][ðə; ði] [fɔːl] [ɪn] [ˈsentrəl] [mɪˈzʊəri] .
fruit about the time apples are picked in the fall in central Missouri .
水果 关于 这 时间 苹果 是 挑选 在 这 落下 在 中央 密苏里州 .

第二代幼虫通常已经成熟，并在密苏里州中部秋季苹果采摘时离开果实。

[ðeɪ] [ɪˈskeɪp] [ænd; ənd] [suːn] [spɪn] [kəˈkuːnz] [ɪn] [wɪtʃ] [ðeɪ] [pɑːs] [ðə; ði][ˈwɪntə(r)] .
They escape and soon spin cocoons in which they pass the winter .
他们 逃脱 和 很快 旋转 茧 在 哪个 他们 经过 这 冬天 .

它们逃脱后很快会吐丝结茧，在茧中过冬。

[ˈɜːli] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ðiːz] [tʃeɪndʒ] [tuː; tə][ˈpjuːpiː][ænd; ənd][ˈleɪtə(r)][ðə; ði] [mɔːθs] [kʌm] [aʊt] .
Early in the spring these change to pupae and later the moths come out .
早期的 在 这 春天 这些 改变 到 蛹 和 之后 这 蛾子 来 出去 .

早春时节，这些蛹会化蛹，之后蛾子才会破蛹而出。

[ðeɪ] [əˈpɪə(r)] [əˈbaʊt] [ðə; ði] [taɪm] [ˈæplz] [bluːm] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ænd; ənd] [leɪ] [ðə; ði] [egz] [fɔː(r); fə(r)]
They appear about the time apples bloom in the spring and lay the eggs for
他们 出现 关于 这 时间 苹果 盛开 在 这 春天 和 躺 这 鸡蛋 为了
[ðə; ði][fɜːst] [wərmz] [wɪtʃ] [ˈentə(r)][ɪn] [greɪt] [ˈnʌmbəz] [æt; ət][ðə; ði] [ˈblɒsəm] [end] .
the first worms which enter in great numbers at the blossom end .
这 第一的 蠕虫 哪个 进入 在 伟大的 数字 在 这 开花 结尾 .

它们大约在春天苹果开花的时候出现，并在花朵末端产卵，孵化出第一批虫卵，这些虫卵会大量进入苹果花的末端。

['æp(ə)l] ['blɒsəmz] [æt; ət] [ə'baʊt] [ðə; ði] [raɪt] [steɪdʒ] [fɔː(r); fə(r)] [rɪ'siːvɪŋ] [ðə; ði] [fɜːst] [ænd; ənd] [məʊst]
Apple blossoms at about the right stage for receiving the first and most
苹果 花朵 在 关于 这 正确的 阶段 为了 接收 这 第一的 和 最多

[ɪm'pɔːt(ə)nt] [ɑː'senɪk(ə)l] [spreɪ] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] [kən'trəʊl] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['æp(ə)l] [wɜːm] .
important arsenical spray for the control of the apple worm .
重要的 砷 喷 为了 这 控制 的 这 苹果 蠕虫 .

苹果花开的阶段正好适合进行第一次也是最重要的一次砷喷洒，以控制苹果蠹虫。

[ðɪs] [ɪn] [ʃɔːt] , [ɪz] [ðə; ði] [laɪf] ['stɔːri] [ɒv; əv] [ðə; ði] [pest] [θruː] [ðə; ði] [jɪə(r)] .
This in short , is the life story of the pest through the year .
这 在 短的 , 是 这 生活 故事 的 这 害虫 通过 这 年 .

简而言之，这就是这种害虫一年中的生活故事。

['lɪt(ə)l] [kæn; kən] [biː; bi] [dʌn] [tuː; tə] [dɪ'strɔɪ] [ðə; ði] [pest] ['ɑːftə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [gets] ['ɪntuː] [ðə; ði] [fruːt] ,
Little can be done to destroy the pest after it gets into the fruit ,
小的 能 是 完毕 到 破坏 这 害虫 后 它 获得 进入 这 水果 ,

害虫一旦侵入水果，就很难彻底消灭。

['ðeəfɔː(r)] ['remədiz] [mʌst; məst] [biː; bi] [ə'plaɪd] [tuː; tə] [dɪ'strɔɪ] [ðə; ði] [wɜːm] [bɪ'fɔː(r)] [ˌaɪ 'tiː] [gets] ['ɪntuː]
therefore remedies must be applied to destroy the worm before it gets into
所以 补救措施 必须 是 应用 到 破坏 这 蠕虫 前 它 获得 进入

[ðə; ði] [fruːt] .
the fruit .
这 水果 .

因此，必须在虫子进入水果之前采取措施将其消灭。

[ɔːl] ['ɔːtʃədz] [-]
All orchards [65]
全部 果园 [-]

所有果园[65]

[ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [spred] [wɪð] [ə; eɪ] ['pɔɪz(ə)n] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] [bɪ'fɔː(r)] [ðə; ði] [wərmz] [ə'pɪə(r)] .
should be sprayed with a poison in the spring before the worms appear .
应该 是 喷洒 和 一个 毒 在 这 春天 前 这 蠕虫 出现 .

应该在春天虫害爆发前喷洒杀虫剂。

[sɪns] [məʊst] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] ['entə(r)] [baɪ] [wei] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['blɒsəm] [end] ,
Since most of them enter by way of the blossom end ,
自从 最多 的 他们 进入 经过 方式 的 这 开花 结尾 ,

由于它们大多是从花端进入的，

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] ['nesəsəri] [ðæt] [ðə; ði] ['pɔɪz(ə)n] [biː; bi] [pʊt] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['blɒsəm] [end] .
it is necessary that the poison be put into the blossom end .
它 是 必要的 那 这 毒 是 放 进入 这 开花 结尾 .

必须将毒药放在花苞的末端。

[tuː; tə] [duː; də] [ðɪs] [spreɪ] [æt; ət] [wʌns] ['ɑːftə(r)] [ðə; ði] ['blɒsəmz] [fɔːl] ,
To do this spray at once after the blossoms fall ,
到 做 这 喷 在 一次 后 这 花朵 落下 ,

为了进行这种喷洒，应在花朵凋落后立即进行。

[rɪ'piːt] ['ɑːftə(r)] [tuː] [wiːks] [ænd; ənd] [spreɪ] [ə'gen] [ɪn] [dʒʊ'laɪ] [tuː; tə] [kɪl] [ðə; ði] ['sekənd] [bruːd] [ɒv; əv]
repeat after two weeks and spray again in July to kill the second brood of
重复 后 二 周 和 喷 再次 在 七月 到 杀 这 第二 幼虫 的

[wərmz] .
worms .
蠕虫 .

两周后重复一次，并在 7 月份再次喷洒以杀死第二批虫子。

[ðə; ði] [prə'tekʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['wʊdpekə(r)] [ænd; ənd] ['sæpsʌkə] [wɪl] ['ɔːlsəʊ] [-]
The protection of woodpeckers and sapsuckers will also [66]
这 保护 的 啄木鸟 和 啄木鸟 将要 还 [-]

保护啄木鸟和吸汁啄木鸟也将[66]

[help] [æz; əz] [ðeɪ] [fiːd] [ɒn] [ðə; ði] [wərmz] ['ʌndə(r)] [ðə; ði] [bɑːk] .
help as they feed on the worms under the bark .
帮助 作为 他们 喂养 在 这 蠕虫 在下面 这 吠 .

它们在捕食树皮下的蠕虫时会起到帮助作用。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['briːdɪŋ] [wɜːk]
Observations and Breeding Work
观察 和 选育 工作

观察和繁殖工作

[gəʊ] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['ɔːtʃəd] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪn] [fɔː(r); fə(r)] ['æplz] [wɪð] ['mæsɪz] [ɒv; əv] ['sɔːdʌst] - [laɪk]
Go into the orchard and examine for apples with masses of sawdust - like
去 进入 这 果园 和 检查 为了 苹果 和 群众 的 锯末 - 喜欢
[mə'tɪəriəl] [prə'dʒektɪŋ] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [saɪdz] [ɔː(r)] ['blɒsəm] [end] .
material projecting from the sides or blossom end .
材料 投影 从 这 侧面 或者 开花 结尾 .

进入果园，检查苹果，看是否有侧面或花端伸出大量锯末状物质。

[baɪ] [rɪ'muːvɪŋ] [ðɪs] [braʊn] [dɪ'pɒzɪt] [wɪtʃ] [ɪz] [ðə; ði] ['ekskrɪmənt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wɜːm] ,
By removing this brown deposit which is the excrement of the worm ,
经过 移除 这 棕色的 订金 哪个 是 这 粪便 的 这 蠕虫 ,

通过清除这种棕色沉积物（即蠕虫的排泄物），

[juː; jʊ] [wɪl] [faɪnd] [ə; eɪ] [həʊl] ['liːdɪŋ] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['æp(ə)l] .
you will find a hole leading into the apple .
你 将要 寻找 一个 洞 领导 进入 这 苹果 .

你会发现苹果上有一个洞。

[kʌt] ['əʊpən] [wʌn] [ɒv; əv] [ðiːz] [ænd; ənd] [dɪ'tɜːmɪn] [ðə; ði] [kɔːs] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['tʌn(ə)l] .
Cut open one of these and determine the course of the tunnel .
切 打开 一 的 这些 和 决定 这 课程 的 这 隧道 .

切开其中一个，确定隧道走向。

[weə(r)] [duː; də] [juː; jʊ] [faɪnd] [ðə; ði] [wɜːm] ?
Where do you find the worm ?
在哪里 做 你 寻找 这 蠕虫 ?

在哪里可以找到这条虫子?

[duː; də] [ɔːl] [sʌtʃ] ['æplz] [kən'teɪn] [wərmz] ?
Do all such apples contain worms ?
做 全部 这样的 苹果 包含 蠕虫 ?

所有这些苹果都含有虫子吗?

[weə(r)] [hæv; həv] [ðeɪ] [gɒn] ?
Where have they gone ?
在哪里 有 他们 已消失 ?

他们去了哪里?

[haʊ] [dʌz] [ðə; ði] ['fiːdɪŋ] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wərmz] ['ɪndʒə(r)] [ðə; ði] [fruːt] ?
How does the feeding of the worms injure the fruit ?
如何 做 这 喂养 的 这 蠕虫 损伤 这 水果 ?

虫子的取食会对果实造成什么损害?

[duː; də] ['eni] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['wɜːmi] ['æplz] [ʃəʊ] [rɒt] ?
Do any of the wormy apples show rot ?
做 任何 的 这 蠕虫状的 苹果 展示 腐烂 ?

这些有虫蛀的苹果有腐烂的迹象吗?

[ɑː(r); ə(r)] ['eni] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['windfɔːlz] [ɪn] [ðə; ði] ['ɔːtʃəd] ['wɜːmi]
Are any of the windfalls in the orchard wormy
是 任何 的 这 意外之财 在 这 果园 蠕虫状的

果园里掉落的果实有虫蛀的吗?

[ænd; ənd] [ɪf] [səʊ] [wɒt] [prə'pɔːʃ(ə)n] ?
and if so what proportion ?
和 如果 所以 什么 部分 ?

如果属实，比例是多少?

[rɪ'muːv] [ə; eɪ] [wɜːm] [frɒm; frəm] [wʌn] [ɒv; əv] [ðə; ðiː] ['æplz] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪn] [,aɪ 'tiː] .
Remove a worm from one of the apples and examine it .
消除 一个 蠕虫 从 一 的 这 苹果 和 检查 它 .

从其中一个苹果中取出一条虫子并检查一下。

[haʊ] ['meni] [legz] [hæz; həz] [,aɪ 'tiː] ?
How many legs has it ?
如何 许多 腿 有 它 ?

它有几条腿?

[wɒt] ['kʌlə(r)] [ɪz] [,aɪ 'tiː] [ænd; ənd] [dʌz] [,aɪ 'tiː] [hæv; həv] [heə(r)] [ə'pɒn] [ɪts] ['bɒdi] ?
What color is it and does it have hair upon its body ?
什么 颜色 是 它 和 做 它 有 头发 之上 它是 身体 ?

它是什么颜色的？身上有毛吗?

[kæn; kən] [,aɪ 'tiː] [krɔːl] [fɑːst] ?
Can it crawl fast ?
能 它 爬行 快速地 ?

它爬得快吗?

[dʌz] [,aɪ 'tiː] [spɪn] [sɪlk] ?
Does it spin silk ?
做 它 旋转 丝绸 ?

它能纺丝吗?

[pʊt] [ə; eɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ðiː] [lɑːdʒ] [wərmz] [ɪn] [ə; eɪ] [dʒɑː(r)] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪn] [frɒm; frəm] [deɪ] [tuː; tə]
Put a number of the large worms in a jar and examine from day to
放 一个 数字 的 这 大的 蠕虫 在 一个 罐 和 检查 从 天 到
[deɪ] [ænd; ənd] [kiːp] ['rekɔːdz] [ɒv; əv] [wɒt] ['hæpənz] .
day and keep records of what happens .
天 和 保持 记录 的 什么 发生 .

将一些大虫子放入罐子里，每天观察并记录发生的情况。

[kə'lekt] [ə; eɪ] [-]
Collect a [67]
收集 一个 [-]

收集 a[67]

['nʌmbə(r)] [ɪn] [ðə; ðiː] [fɔːl] [ænd; ənd] [kiːp] [ðem; ðəm] [ɪn] [ə; eɪ] [bɒks] [,aʊt'dɔːz] ['djʊərɪŋ] [ðə; ðiː] ['wɪntə(r)] .
number in the fall and keep them in a box outdoors during the winter .
数字 在 这 落下 和 保持 他们 在 一个 盒子 户外 期间 这 冬天 .

秋季进行计数，冬季将其放在室外的盒子里保存。

[ɪn] [ðə; ðiː] [sprɪŋ] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [tʃeɪndʒ] [tuː; tə] [ðə; ðiː] ['pjuːpə] [ɪn] [ðə; ðiː] [kə'kuːn] [ænd; ənd] [ə; eɪ] ['lɪt(ə)l]
In the spring watch them change to the pupa in the cocoon and a little
在 这 春天 手表 他们 改变 到 这 蛹 在 这 茧 和 一个 小的
['leɪtə(r)] [ðə; ðiː] [mə'tʃʊə(r)] ['ɪnsekt] [ɔː(r)] ['kɒdlɪŋ] [mɒθ] ,
later the mature insect or codling moth ,
之后 这 成熟 昆虫 或者 鳕鱼 蛾 ,

春天的时候，观察它们在茧里化蛹，过一段时间后，就会变成成虫，也就是苹果蠹蛾。

[æz; əz] [,aɪ 'tiː] [ɪz] ['kɒmənli] [kɔːld] , [wɪl] [ɪ'mɜːdʒ] .
as it is commonly called , will emerge .
作为 它 是 通常 称为 , 将要 出现 .

正如人们常说的那样，它终将出现。

[dɪ'skraɪb] [ðə; ði] [mɒθ] [ænd; ənd][pɪn][ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][ðem; ðəm][fɔ:(r); fə(r)][jɔ:(r); jə(r)] [kə'lekʃ(ə)n] .
Describe the moth and pin a number of them for your collection .
描述 这 蛾 和 别针 一个 数字 的 他们 为了 你的 收藏 .

描述这种蛾子，并收集一些标本用于你的收藏。

[wɒt] [taɪm] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] [du:; də] [ðə; ði] ['kætəpɪləz] [tʃeɪndʒ] [tu:; tə] [ðə; ði] ['pju:pə] [ænd; ənd] [wen]
What time in the spring do the caterpillars change to the pupa and when
什么 时间 在 这 春天 做 这 毛毛虫 改变 到 这 蛹 和 什么时候
[du:; də] [ðə; ði] [mɔ:θs] [ɪ'mɜ:dʒ] ?
do the moths emerge ?
做 这 蛾子 出现 ?

春天毛虫什么时候化蛹，蛾子什么时候羽化?

[ɪf] [ju:; jʊ] [ki:p] [ðə; ði] [mɔ:θs] [ɪn] [ə; eɪ] ['bɒt(ə)l] [ðeɪ] [wɪl] [leɪ] [ðeə(r)] [smɔ:l] ['sɜ:kjələ(r)] [flæt] [egz] [weə(r)]
If you keep the moths in a bottle they will lay their small circular flat eggs where
如果 你 保持 这 蛾子 在 一个 瓶子 他们 将要 躺 他们的 小的 圆 平坦的 鸡蛋 在哪里
[ðeɪ] [kæn; kən] [bi:; bi] [si:n] [baɪ] ['lʊkɪŋ] ['kləʊsli] .
they can be seen by looking closely .
他们 能 是 已见 经过 寻找 密切 .

如果你把蛾子养在瓶子里，它们就会产下扁平的小圆形卵，仔细观察就能看到。

['djʊərɪŋ] [ðə; ði] ['wɪntə(r)] [ɪg'zæmɪn] ['ʌndə(r)] [ðə; ði] [bɑ:k] [ɒv; əv] ['æp(ə)l] [tri:z] [ænd; ənd] [ɪn] [kræks] [ænd; ənd]
During the winter examine under the bark of apple trees and in cracks and
期间 这 冬天 检查 在下面 这 吠 的 苹果 树木 和 在 裂缝 和
['krevis] [ə'baʊt] ['æp(ə)l] [penz] [fɔ:(r); fə(r)] [ðə; ði] [smɔ:l] [sɪlk] [kə'ku:nz] [kən'teɪnɪŋ] [ðə; ði] [wərmz] .
crevices about apple pens for the small silk cocoons containing the worms .
缝隙 关于 苹果 钢笔 为了 这 小的 丝绸 茧 包含 这 蠕虫 .

冬季，检查苹果树皮下以及苹果树周围的裂缝和缝隙中是否有含有蚕的小丝茧。

[ɪg'zæmɪn] [ɪn] [ðə; ði] [seɪm] ['pleɪsɪz] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] [ə'baʊt] ['æp(ə)l] ['blu:mɪŋ] [taɪm] [ænd; ənd] [ðen] [ɪn]
Examine in the same places in the spring about apple blooming time and then in
检查 在 这 相同的 地方 在 这 春天 关于 苹果 盛开 时间 和 然后 在
[pleɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði] [smɔ:l] [pɪŋk] [wərmz] [ju:; jʊ] [wɪl] [faɪnd] [ðə; ði] [smɔ:l] [braʊn] ['pju:pi:] .
place of the small pink worms you will find the small brown pupae .
地方 的 这 小的 粉色的 蠕虫 你 将要 寻找 这 小的 棕色的 蛹 .

春天苹果花盛开的时候，在相同的地方进行检查，你会发现粉红色的小虫子变成了棕色的小蛹。

[ki:p] [ði:z] [ə; eɪ] [fju:] [deɪz] [ænd; ənd] [ðə; ði] [mɔ:θs] [wɪl] [ə'pɪə(r)] .
Keep these a few days and the moths will appear .
保持 这些 一个 很少 天 和 这 蛾子 将要 出现 .

把这些东西放几天，飞蛾就会出现了。

[wɒt] [prə'pɔ:ʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['æplz] [ɪn] [jɔ:(r); jə(r)] ['ri:dʒən] [ɑ:(r); ə(r)] ['wɜ:mi] ?
What proportion of apples in your region are wormy ?
什么 部分 的 苹果 在 你的 地区 是 蠕虫状的 ?

你所在地区有多少比例的苹果有虫蛀?

[wɒt] [ɑ:(r); ə(r)] [ðeɪ] [ju:st] [fɔ:(r); fə(r)] ?
What are they used for ?
什么 是 他们 用过的 为了 ?

它们是用来做什么的?

[ɑ:(r); ə(r)] [ðə; ði] [tri:z] [spred] [dʒʌst] [-]
Are the trees sprayed just [68]
是 这 树木 喷洒 只是 [-]

树木是否只喷洒了[68]

['ɑ:ftə(r)] [ðə; ði] ['blɔsəmz] [fɔ:l] [tu:; tə] [kən'trəʊl] [ðə; ði] [pest] ?
after the blossoms fall to control the pest ?
后 这 花朵 落下 到 控制 这 害虫 ?

花朵凋落后，用什么方法来控制害虫?

[weə(r)] ['spreɪɪŋ] [ɪz] ['keəfəli] [dʌn] , [ɑː(r); ə(r)][ðeə(r)][æz; əz]['meni] ['wɜːmi] ['æplz] ?
Where spraying is carefully done , are there as many wormy apples ?
在哪里 喷洒 是 小心 完毕 , 是 那里 作为 许多 蠕虫状的 苹果 ?

如果喷洒农药做得仔细，那么苹果上还会有很多虫蛀的吗?

[waɪ] [nɒt] [spreɪ] [ɔːl][ðə; ði] ['ɔːtʃədz] ['prɒpəli] [ænd; ənd][hæv; həv][nəʊ] [wɜrmz] ?
Why not spray all the orchards properly and have no worms ?
为什么 不是 喷 全部 这 果园 适当地 和 有 不 蠕虫 ?

为什么不彻底喷洒所有果园，彻底消除虫害呢?

[drɔː] [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [steɪdʒɪz][ɒv; əv][ðə; ði]['æp(ə)l] [wɜːm] [ɔː(r)] ['kɒdlɪŋ] [mɒθ]
Draw and describe the different stages of the apple worm or codling moth
画 和 描述 这 不同的 阶段 的 这 苹果 蠕虫 或者 鳕鱼 蛾
[ænd; ənd][ɪts]['ɪndʒəri][tuː; tə][fruːt] .
and its injury to fruit .
和 它是 受伤 到 水果 .

画出并描述苹果蠹蛾或苹果蠹蛾的不同发育阶段及其对果实的危害。

" [əʊ] , [jet] [wiː; wi] [trʌst] [ðæt] ['sʌmhaʊ] [gʊd]
" O , yet we trust that somehow good
" 哦 , 然而 我们 相信 那 不知何故 好的

"哦，然而我们相信，某种美好的事物终会到来。"

[wɪl] [biː; bi][ðə; ði]['faɪn(ə)l] [gəʊl] [ɒv; əv] [ɪl] ,
Will be the final goal of ill ,
将要 是 这 最终的 目标 的 患病的 ,

将是疾病的最终目标，

[tuː; tə] [pæŋ] [ɒv; əv]['neɪtʃə(r)] , [sɪnz][ɒv; əv] [wɪl] ,
To pangs of nature , sins of will ,
到 疼痛 的 自然 , 罪孽 的 将要 ,

出于天性使然，出于意志的罪恶，

[dɪ'fekts] [ɒv; əv] [daʊt] [ænd; ənd] [teint] [ɒv; əv] [blʌd] ;
Defects of doubt and taints of blood ;
缺陷 的 怀疑 和 污点 的 血 ;

怀疑的缺陷和血统的污点；

" [ðæt] ['nʌθɪŋ] [wɔːks] [wɪð] ['eɪmləs] [fiːt] ;
" That nothing walks with aimless feet ;
" 那 没有什么 散步 和 漫无目的 脚 ;

"没有什么东西会漫无目的地行走；

[ðæt] [nɒt] [wʌn] [laɪf] [ʃæl; ʃəl] [biː; bi] [dɪ'strɔɪd] ,
That not one life shall be destroyed ,
那 不是 一 生活 将 是 损毁 ,

不让任何一个生命逝去。

[ɔː(r)] [kɑːst] [æz; əz] ['rʌbɪʃ] [tuː; tə] [ðə; ði] [vɔɪd] ,
Or cast as rubbish to the void ,
或者 投掷 作为 垃圾 到 这 空白 ,

或者像垃圾一样被抛入虚空，

[wen] [gɒd] [hæθ] [meɪd] [ðə; ði] [paɪl] [kəm'pliːt] ;
When God hath made the pile complete ;
什么时候 上帝 有 制成 这 桩 完全的 ;

当上帝使这堆东西堆满了；

" [ðæt] [nɒt] [ə; eɪ] [wɜːm] [ɪz] ['kləʊv(ə)n] [ɪn] [veɪn] ,
" That not a worm is cloven in vain ,
" 那 不是 一个 蠕虫 是 裂瓣 在 徒劳 ,

"没有一条虫子是白白被劈开的。"

[ðæt] [nɒt][ə; eɪ] [mɒθ] [wɪð] [veɪn][dɪ'zaɪə(r)] ,
That not a moth with vain desire ,
那 不是 一个 蛾 和 徒劳 欲望 ,

那不是一只怀着虚妄欲望的飞蛾，

[ɪz] ['ʃrɪvld] [ɪn][ə; eɪ] ['fruːtləs] ['faɪə(r)] ,
Is shrivelled in a fruitless fire ,
是 干瘪 在 一个 徒劳无功 火 ,

在一场徒劳的烈火中枯萎，

[ɔː(r)][bʌt; bət] [səb'sɜːv] [ə'nʌðərz] [geɪn] .
Or but subserves another's gain .
或者 但 子服务 另一个的 获得 .

或者，却服务于他人的利益。

" — ['tenɪsən] . [-]
" — Tennyson . [69]
" — 丁尼生 . [-]

——丁尼生。[69]

['tʃæptə(r)][eɪtθ]
Chapter VIII
章 八

第八章

[ðə; ði][tə'mɑːtəʊ][ɔː(r)] [tə'bækəʊ] [wɜːm]
THE TOMATO OR TOBACCO WORM
这 番茄 或者 烟草 蠕虫

番茄虫或烟草虫

[ðɪs] ['ɪnsekt][ɪz]['ɒf(ə)n] ['veri] [dɪ'strʌktɪv] [tuː; tə][tə'mɑːtəʊz][ænd; ənd][tə'bækəʊ] .
THIS insect is often very destructive to tomatoes and tobacco .
这 昆虫 是 经常 非常 破坏性的 到 西红柿 和 烟草 .

这种昆虫对番茄和烟草的危害通常很大。

[məʊst] ['kʌntri] [bɔɪz] [ænd; ənd][g'ɜːlz] [nəʊ] [ˌaɪ 'tiː][ænd; ənd][fɪə(r)][ɪts] ['ʌgli] ['lʊkɪŋ] [hɔːn] .
Most country boys and girls know it and fear its ugly looking horn .
最多 国家 男孩们 和 女孩们 知道 它 和 害怕 它是 丑陋的 寻找 喇叭 .

大多数乡村男孩女孩都知道它，并且害怕它那丑陋的角。

[wen] [fʊl] [grəʊn] [ˌaɪ 'tiː][ɪz][fɔː(r)] ['ɪntʃɪz] [lɒŋ] ,
When full grown it is four inches long ,
什么时候 满的 生长 它 是 四 英寸 长的 ,

成年后体长四英寸。

['juːʒuəli; 'juːʒəli] [dɑːk] [griːn] [wɪð] [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['slɑːntɪŋ] [waɪt] [laɪnz] [ə'lɒŋ] ['aɪðə(r)][saɪd] .
usually dark green with a number of slanting white lines along either side .
通常 黑暗的 绿色的 和 一个 数字 的 斜 白色的 线条 沿着 任何一个 边 .

通常为深绿色，两侧有许多倾斜的白色线条。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][səʊ][nɪə(r)] [-]
It is so near [70]
它 是 所以 靠近 [-]

就在这里[70]

[ðə; ði]['kʌlə(r)][ɒv; əv][ðə; ði][plɑːnts] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['dɪfɪkəlt] [tuː; tə] [siː] [ˌaɪ 'tiː] .
the color of the plants that it is difficult to see it .
这 颜色 的 这 植物 那 它 是 难的 到 看 它 .

植物的颜色很难看清。

[eg] [ɒv; əv][tə'mɑːtəʊ] [wɜːm] [mɒθ] [ɪn'lɑːdʒd] .
Egg of Tomato worm moth enlarged .
蛋 的 番茄 蠕虫 蛾 放大 .

番茄天蛾卵放大图。

[ˈdjʊərɪŋ] [ðə; ði] [ˈsʌmə(r)] [mʌnθs] [ðə; ði] [wərmz] [ɑː(r); ə(r)] [ˈkɒmən] , [ˈbiːɪŋ] [məʊst] [əˈbʌndənt] [ɪn]
During the summer months the worms are common , being most abundant in
期间 这 夏天 几个月 这 蠕虫 是 常见的 , 存在 最多 丰富 在
[ˈɔːgəst] .
August .
八月 .

夏季，蚯蚓很常见，8 月份数量最多。

[ɪn] [ðə; ði] [fɔːl] [ðə; ði] [məˈtʃʊə(r)] [wərmz] [gəʊ] [ˈɪntuː] [ðə; ði] [graʊnd] [ænd; ənd] [tʃeɪndʒ] [frɒm; frəm] [ðə; ði]
In the fall the mature worms go into the ground and change from the
在 这 落下 这 成熟 蠕虫 去 进入 这 地面 和 改变 从 这
[wɜːm] [tuː; tə] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] ,
worm to a large ,
蠕虫 到 一个 大的 ,

秋季，成熟的蚯蚓钻入地下，从蚯蚓变成大型的……

[ˈəʊv(ə)l] , [braʊn] [ˈpjuːpə] [wɪð] [ə; eɪ] [dʒʌg] - [ˈhænd(ə)l] - [laɪk] [əˈpendɪdʒ] [ɒn] [ðə; ði] [ˈʌndə(r)] [saɪd] .
oval , brown pupa with a jug - handle - like appendage on the under side .
椭圆形 , 棕色的 蛹 和 一个 水壶 - 处理 - 喜欢 附属物 在 这 在下面 边 .

椭圆形棕色蛹，腹面有壶柄状附属物。

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] [ˈɒf(ə)n] [tɜːnd] [ʌp] [wen] [ðə; ði] [ˈgɑːd(ə)n] [ɪz] [plaʊ] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] .
These are often turned up when the garden is plowed in the spring .
这些 是 经常 转向 向上 什么时候 这 花园 是 犁过的 在 这 春天 .

春天翻耕花园时，这些草皮经常会被翻出来。

[ˈɑːftə(r)] [təˈmɑːtəʊ] [plɑːnts] [ɑː(r); ə(r)] [wel] [ˈstɑːtɪd] [ðə; ði] [lɑːdʒ] [ˈgreɪɪʃ] [ˈhʌmɪŋ] - [bɜːd] - [laɪk] [mɔːθs]
After tomato plants are well started the large greyish humming - bird - like moths
后 番茄 植物 是 出色地 开始 这 大的 灰蒙蒙的 哼唱 - 鸟 - 喜欢 蛾子
[ˈkɒmz] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [graʊnd] [ænd; ənd] [bɪˈgɪn] [ˈleɪɪŋ] [egz] .
comes from the ground and begin laying eggs .
来 从 这 地面 和 开始 躺下 鸡蛋 .

番茄植株长势良好后，体型较大的灰褐色、形似蜂鸟的蛾子就会从地下钻出来产卵。

[ðə; ði] [mɒθ] [ɪkˈspændz] [frɒm; frəm] [fɔː(r)] [tuː; tə] [sɪks] [ˈɪntʃɪz] [ænd; ənd] [ɪz] [ˈɒf(ə)n] [siːn] [æt; ət] [dʌsk]
The moth expands from four to six inches and is often seen at dusk
这 蛾 展开 从 四 到 六 英寸 和 是 经常 已见 在 黄昏
[ˈvɪzɪtɪŋ] [ðə; ði] [ˈblɒsəmz] [ɒv; əv] " [ˈdʒɪmsən] [wiːd] " [ænd; ənd] [ˈʌðə(r)] [lɑːdʒ] [tjuːb] [ˈflaʊəz] .
visiting the blossoms of " jimson weed " and other large tube flowers .
访问 这 花朵 的 " 吉姆森 杂草 " 和 其他 大的 管子 花朵 .

这种蛾子体长可达四到六英寸，经常在黄昏时分造访曼陀罗花和其他大型管状花。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ˈɔːlsəʊ] [faʊnd] [əˈraʊnd] [laɪts] [æt; ət] [naɪt] .
They are also found around lights at night .
他们 是 还 成立 大约 灯 在 夜晚 .

夜间，它们也常出现在灯光附近。

[jʌŋ] [təˈmɑːtəʊ] [wɜːm] . [-]
Young tomato worm . [71]
年轻的 番茄 蠕虫 . [-]

幼番茄虫。[71]

[weə(r)] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ˈtrʌb(ə)lsəm] [ðə; ði] [plɑːnts] [ʃʊd; ʃəd] [ˈaɪðə(r)] [biː; bi] [spred] [wɪð] [ə; eɪ] [ˈpɔɪz(ə)n]
Where they are troublesome the plants should either be sprayed with a poison
在哪里 他们 是 麻烦的 这 植物 应该 任何一个 是 喷洒 和 一个 毒
[wen] [ðə; ði] [ˈɪndʒəri] [ɪz] [fɜːst] [ˈnəʊtɪst] [ɔː(r)] [els] [ðə; ði] [wərmz] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [pɪkt] [ɒf] [ænd; ənd]
when the injury is first noticed or else the worms should be picked off and
什么时候 这 受伤 是 第一的 注意到 或者 别的 这 蠕虫 应该 是 挑选 离开 和
[dɪˈstrɔɪd] .
destroyed .
损毁 .

如果虫害造成麻烦，应在发现虫害时立即喷洒杀虫剂，或者将虫子摘除并销毁。

[ðeə(r)] [ɪz] [ə; eɪ] [smɔːl] [ˌpærə'sɪtɪk] [wɒsp] [wɪtʃ] [ɪz] ['veri] ['helpf(ə)l] [ɪn] [di'strɔi] [ðɪs] ['kætəpɪlə(r)] .
There is a small parasitic wasp which is very helpful in destroying this caterpillar .
那里 是 一个 小的 寄生 黄蜂 哪个 是 非常 有帮助 在 摧毁 这 毛虫 .

有一种小型寄生蜂对消灭这种毛虫非常有帮助。

[ðeɪ] [lɪv; laɪv] [ˌɪn'saɪd] [ðə; ði] [wɜːm] [ænd; ənd] [wen] [mə'tʃʊə(r)] [bɔː(r)] [aʊt] [θruː] [ðə; ði] [skɪn] [ɒn] [ðə; ði] [saɪdz] [ænd; ənd] [bæk] [weə(r)] [ðeɪ] [spɪn] [smɔːl] [waɪt] [eg] - [laɪk] [kə'kuːnz] [frɒm; frəm] [wɪtʃ] ['leɪtə(r)] [ðə; ði] [smɔːl] [wɒsps] [ɪ'mɜːdʒ] .
They live inside the worm and when mature bore out through the skin on the sides and back where they spin small white egg - like cocoons from which later the small wasps emerge .
他们 居住 里面 这 蠕虫 和 什么时候 成熟 钻孔 出去 通过 这 皮肤 在 这 侧面 和 后退 在哪里 他们 旋转 小的 白色的 蛋 - 喜欢 茧 从 哪个 之后 这 小的 黄蜂 出现 .

它们生活在蠕虫体内，成熟后会从蠕虫的侧面和背部钻出皮肤，在那里吐丝结成白色的小卵状茧，之后小黄蜂会从茧中孵化出来。

['ɒf(ə)n] [ə; eɪ] ['hʌndrəd] [ɔː(r)] [mɔː(r)] [meɪ] [kʌm] [aʊt] [ɒv; əv] [wʌn] [wɜːm] .
Often a hundred or more may come out of one worm .
经常 一个 百 或者 更多的 可能 来 出去 的 一 蠕虫 .

一条虫子通常能产下上百条甚至更多。

['stʌdi] [ænd; ənd] [ˌɒbzə'veɪʃ(ə)n]
Study and Observation
学习 和 观察

研究与观察

[əb'zɜːv] [ðə; ði] [wərmz] [weə(r)] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [æt; ət] [wɜːk] [ɒn] [tə'mɑːtəʊz] .
Observe the worms where they are at work on tomatoes .
观察 这 蠕虫 在哪里 他们 是 在 工作 在 西红柿 .

观察一下蚯蚓在番茄上活动的情况。

[dɪ'stɜːb] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [hɪə(r)] [ðem; ðəm] [graɪnd] [ðeə(r)] [dʒɔːz] [tə'geðə(r)] .
Disturb them and hear them grind their jaws together .
打扰 他们 和 听到 他们 研磨 他们的 下颚 一起 .

打扰它们，你会听到它们咬牙切齿的声音。

[duː; də] [ðeɪ] [iːt] [ðə; ði] ['fəʊliɪdʒ] ['ræpɪdli] ?
Do they eat the foliage rapidly ?
做 他们 吃 这 叶子 快速 ?

它们会很快吃掉树叶吗?

[dʌst] [ə; eɪ] ['lɪt(ə)l] ['pærɪs] [griːn] [ɒn] [ðə; ði] ['fəʊliɪdʒ] [weə(r)] [ə; eɪ] [wɜːm] [ɪz] ['iːtɪŋ] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] ['hæpənz] [ɪn] [hɑːf] [æn; ən] ['aʊə(r)] .
Dust a little Paris green on the foliage where a worm is eating and see what happens in half an hour .
灰尘 一个 小的 巴黎 绿色的 在 这 叶子 在哪里 一个 蠕虫 是 吃 和 看 什么 发生 在 一半 一个 小时 .

在蚯蚓啃食的叶子上撒一点巴黎绿，看看半小时后会发生什么。

[kə'lekt] [ə; eɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wərmz] [ɪn] [ə; eɪ] [glɑːs] [fruːt] [kæn; kən] [ænd; ənd] [gɪv] [ðem; ðəm] [tə'mɑːtəʊ] [liːvz] [tuː; tə] [iːt] [ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [grəʊ] .
Collect a number of the worms in a glass fruit can and give them tomato leaves to eat and watch them grow .
收集 一个 数字 的 这 蠕虫 在 一个 玻璃 水果 能 和 给 他们 番茄 树叶 到 吃 和 手表 他们 生长 .

收集一些蚯蚓放在玻璃水果罐里，给它们喂西红柿叶子，观察它们的生长情况。

[haʊ] ['meni] [-]
How many [72]
如何 许多 [-]

有多少[72]

['segmənts; seg'ments][ɑː(r); ə(r)][ðeə(r)][tuː; tə][ðə; ði]['bɒdi] ?
segments are there to the body ?
片段 是 那里 到 这 身体 ?

人体有节段吗?

[haʊ] ['meni] [ɒv; əv][ðə; ði]['segmənts; seg'ments][hæv; həv] [smɔːl] [blæk] [spɒts] [ɒn]['aɪðə(r)][saɪd] ?
How many of the segments have small black spots on either side ?
如何 许多 的 这 片段 有 小的 黑色的 地点 在 任何一个 边 ?

有多少个片段两侧有小黑点?

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] [həʊlz] [θruː] [wɪtʃ] [ðə; ði] [wɜːm] [briːð] .
These are holes through which the worm breathes .
这些 是 孔 通过 哪个 这 蠕虫 呼吸 .

这些是蠕虫呼吸的孔。

[ɪz][ðə; ði] [hɔːn] [æt; ət][ðə; ði][end][ɒv; əv][ðə; ði]['bɒdi] [stɪf] [ɪ'nʌf] [tuː; tə] [stɪk] ['ɪntuː][jɔː(r); jə(r)][hænd] ?
Is the horn at the end of the body stiff enough to stick into your hand ?
是 这 喇叭 在 这 结尾 的 这 身体 僵硬的 足够的 到 戳 进入 你的 手 ?

身体末端的角是否足够坚硬，可以扎进你的手中?

[ðɪs] [ɪz] [θɔːt] [tuː; tə][biː; bi][ə; eɪ] [stɪŋ] [bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː][ɪz]['əʊnli][æn; ən] ['ɔːnəmənt] [ænd; ənd][ɪz] [ɪn'taɪəli] ['hɑːmləs] .
This is thought to be a sting but it is only an ornament and is entirely harmless .
这 是 想法 到 是 一个 蜇 但 它 是 仅有的 一个 装饰品 和 是 完全 无害 .

人们以为这是个蛰刺，但它只是个装饰品，完全无害。

[wen] [fʊl] [grəʊn] [ðeɪ] [wɪl] ['bʌrəʊ] ['ɪntuː] [-]
When full grown they will burrow into [73]
什么时候 满的 生长 他们 将要 洞穴 进入 [-]

成年后它们会挖洞[73]

[ðə; ði][sænd][ɪn][ðə; ði][dʒɑː(r)][ænd; ənd] [tʃeɪndʒ] [tuː; tə][ðə; ði]['pjuːpə] .
the sand in the jar and change to the pupa .
这 沙 在 这 罐 和 改变 到 这 蛹 .

罐子里的沙子会变成蛹。

[fʊl] - [fed] [tə'mɑːtəʊ] [wɜːm] ['slaɪtli] [rɪ'djuːst] .
Full - fed tomato worm slightly reduced .
满的 - 美联储 番茄 蠕虫 轻微地 减少 .

饱食的番茄幼虫数量略有减少。

['krɪsəlɪs] [ɔː(r)]['pjuːpə][ɒv; əv][tə'mɑːtəʊ] [wɜːm] .
Chrysalis or pupa of tomato worm .
蛹 或者 蛹 的 番茄 蠕虫 .

番茄天蛾的蛹。

[nəʊt] [ðə; ði][dʒʌg] - ['hænd(ə)l] - [laɪk] [ʃiːðz] [ɪn'kloʊzɪŋ] [ðə; ði] [prə'bɒsɪs] .
Note the jug - handle - like sheaths enclosing the proboscis .
笔记 这 水壶 - 处理 - 喜欢 鞘 封闭 这 长鼻 .

注意包裹着吻部的壶柄状鞘。

[ɪg'zæmɪn][ðə; ði] [braʊn] ['pjuːpə] ['keəfəli] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː][kæn; kən] [muːv] .
Examine the brown pupa carefully and see if it can move .
检查 这 棕色的 蛹 小心 和 看 如果 它 能 移动 .

仔细检查棕色蛹，看看它是否能动。

[wɒt] [ɪz][ðə; ði][pɪ'kjuːliə(r)]['strʌktʃə(r)][ɒn][ðə; ði]['ʌndə(r)][saɪd][ɒv; əv][ðə; ði]['bɒdi] ?
What is the peculiar structure on the under side of the body ?
什么 是 这 奇特 结构 在 这 在下面 边 的 这 身体 ?

身体腹侧的特殊结构是什么?

[ðə; ði] [mɒθ] [wɪtʃ] ['kɒmz] [frɒm; frəm] [ðɪs] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ɪz] ['veri] [lɑːdʒ] .
The moth which comes from this in the spring is very large .
这 蛾 哪个 来 从 这 在 这 春天 是 非常 大的 .

春天从这里飞出的蛾子体型非常大。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['kʌvəd] [wɪð] [waɪt] [ænd; ənd] [blæk] [skeɪlz] [ænd; ənd] [heəz] [wɪtʃ] [gɪv] [ˌaɪ 'tiː][ə; eɪ]['mɒt(ə)ld]
It is covered with white and black scales and hairs which give it a mottled
它 是 涵盖 和 白色的 和 黑色的 秤 和 头发 哪个 给 它 一个 斑驳
[ə'pɪərəns] .
appearance .
外貌 .

它身上覆盖着白色和黑色的鳞片和毛发，使其呈现出斑驳的外观。

[ɪg'zæmɪn] [ɒn][ðə; ði]['ʌndə(r)][saɪd][ɒv; əv][ðə; ði] [hed] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ][pɪ'kjuːliə(r)]['strʌktʃə(r)] [laɪk] [ə; eɪ]
Examine on the under side of the head for a peculiar structure like a
检查 在 这 在下面 边 的 这 头 为了 一个 奇特 结构 喜欢 一个
[wɒtʃ] [sprɪŋ] .
watch spring .
手表 春天 .

检查头部底部是否有类似手表弹簧的特殊结构。

[ðɪs] [ɪz][ðə; ði] ['sʌkɪŋ] [tjuːb] [juːst] [ɪn] ['drɔːɪŋ] [ʌp]['nektə(r)] [-]
This is the sucking tube used in drawing up nectar [74]
这 是 这 吸吮 管子 用过的 在 绘画 向上 花蜜 [-]

这是用来吸取花蜜的吸管[74]

[frɒm; frəm] [diːp] ['tjuːbjələ(r)] ['blɒsəmz] .
from deep tubular blossoms .
从 深的 管状 花朵 .

来自深管状花朵。

[wen] [ðə; ði] [mɔːθs] [ɑː(r); ə(r)] ['sɪpɪŋ] ['nektə(r)][frɒm; frəm] " ['dʒɪmsən] [wiːd] " ['blɒsəmz] [ðeɪ] [kæn; kən]
When the moths are sipping nectar from " jimson weed " blossoms they can
什么时候 这 蛾子 是 啜饮 花蜜 从 " 吉姆森 杂草 " 花朵 他们 能
[biː; bi] [kɪld] [baɪ] ['pɔːrɪŋ] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l]['pɔɪz(ə)n] [daʊn] ['ɪntuː][ðə; ði] ['blɒsəmz] .
be killed by pouring a little poison down into the blossoms .
是 被杀 经过 浇注 一个 小的 毒 向下 进入 这 花朵 .

当飞蛾在曼陀罗花中吸食花蜜时，可以向花朵中倒入少量毒药来杀死它们。

[tə'mɑːtəʊ] [wɜːm] [mɒθ] ['nætʃ(ə)rəl][saɪz] . [-]
Tomato worm moth natural size . [75]
番茄 蠕虫 蛾 自然的 尺寸 . [-]

番茄天蛾的自然大小。[75]

['tʃæptə(r)] [ɪks]
Chapter IX
章 第九章

第九章

[ðə; ði] ['faɪəflaɪ]
THE FIREFLY
这 萤火虫

萤火虫

[ðɪs] ['ɪnsekt][ɪz][ɒv; əv]['lɪt(ə)l][ˌiːkə'nɒmɪk] [ɪm'pɔːt(ə)ns] [tuː; tə][ˌjuː 'es][æt; ət]['prez(ə)nt][bʌt; bət][ɪts][pɪ'kjuːliə(r)]
THIS insect is of little economic importance to us at present but its peculiar
这 昆虫 是 的 小的 经济的 重要性 到 我们 在 展示 但 它是 奇特

['hæbɪt][ɒv; əv] [prə'djuːsɪŋ] [lait] [meɪks] [ˌaɪ 'tiː][ə; eɪ] ['veri] ['straɪkɪŋ] [fɔːm] [ænd; ənd][wʌn] [wɪtʃ] [dɪ'zɜːvs]
habit of producing light makes it a very striking form and one which deserves
习惯 的 生产 光 制作 它 一个 非常 引人注目 形式 和 一 哪个 值得

['stʌdi] .
study .
学习 .

这种昆虫目前对我们来说经济上没什么重要性，但它独特的发光习性使它成为一种非常引人注目的形态，值得研究。

[ðə; ði]['faɪəflaɪ][ɪz][ə; eɪ] ['biːtl] ,
The firefly is a beetle ,
这 萤火虫 是 一个 甲虫 ,

萤火虫是一种甲虫。

[ænd; ənd] [bɪ'gɪnz] [tuː; tə] [meɪk] [ɪts] [ə'pɪərəns] [ðə; ði]['lætə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv][dʒuːn] [wen] [ðə; ði] ['dɑːrkɪst]
and begins to make its appearance the latter part of June when the darkest
和 开始 到 制作 它是 外貌 这 后者 部分 的 六月 什么时候 这 最黑暗的

[naɪts] [meɪ] [biː; bi][wʌn]['sɒlɪd] [gləʊ] [ɒv; əv]['faɪə(r)] .
nights may be one solid glow of fire .
夜晚 可能 是 一 坚硬的 辉光 的 火 .

到了六月下旬，它就开始出现了，那时最黑暗的夜晚也可能变成一片炽热的火光。

[ðeɪ] [lɪv; laɪv] ['lɑːdʒli] [ɪn][dæmp]['pleɪsɪz][ænd; ənd] ['bɒtəms] [æt; ət] [naɪt] [ɑː(r); ə(r)] [spekt] [wɪð] [ðeə(r)]
They live largely in damp places and bottoms at night are specked with their
他们 居住 很大程度上 在 潮湿 地方 和 底部 在 夜晚 是 斑点 和 他们的

['taɪni] ['flæʃɪz] [ɒv; əv] [lait] .
tiny flashes of light .
微小的 闪光灯 的 光 .

它们大多生活在潮湿的地方，夜晚，地面上会闪烁着它们微弱的光芒。

[ðə; ði] ['lɑːvl] [ɔː(r)] [grʌb] [steɪdʒ][ɪz] [pɑːst] [ɒn][ðə; ði] [graʊnd] [bɪ'niːθ] [grɑːs] ,
The larval or grub stage is passed on the ground beneath grass ,
这 幼虫 或者 幼虫 阶段 是 通过了 在 这 地面 下面 草 ,

幼虫或蛴螬阶段是在草丛下的地面上度过的。

[wiːdz] [ænd; ənd] ['rʌbɪʃ] [weə(r)] [ðeɪ] ['ɒf(ə)n] [preɪ] [ə'pɒn]['ʌðə(r)]['ɪnsekts] .
weeds and rubbish where they often prey upon other insects .
杂草 和 垃圾 在哪里 他们 经常 猎物 之上 其他 昆虫 .

它们经常在杂草和垃圾堆中捕食其他昆虫。

[ɪn][sʌm; səm][keɪsɪz][ðə; ði] [grʌbz] [meɪ] [biː; bi]['eɪb(ə)l][tuː; tə] [prə'djuːs] [lait] [ðəʊ] [æz; əz][ə; eɪ] [ruːl]
In some cases the grubs may be able to produce light though as a rule
在 一些 案例 这 幼虫 可能 是 有能力的 到 生产 光 尽管 作为 一个 规则

[ðə; ði] ['luːmɪnəs] [grʌb] - [laɪk] ['kriːtʃə(r)] [ɔː(r)] [gləʊ] - [wɜːm] [ɪz][ə; eɪ] ['wɪŋləs] ['ædʌlt; ə'dʌlt]['faɪəflaɪ] . [-
the luminous grub - like creature or glow - worm is a wingless adult firefly . [76
这 发光的 幼虫 - 喜欢 生物 或者 辉光 - 蠕虫 是 一个 无翼 成人 萤火虫 . [-

]
]
]

有些情况下，幼虫可能能够发光，但通常情况下，发光的幼虫状生物或萤火虫是无翅的成年萤火虫。[76]

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz]
Observations and Studies
观察 和 研究

观察与研究

['faɪəflaɪ] ['biːt(ə)lz] [ɒn]['saʊə(r)] - [dɒk] [liːf] .
Firefly beetles on sour - dock leaf .
萤火虫 甲虫 在 酸的 - 码头 叶子 .

酸模叶上的萤火虫甲虫。

['ləʊə(r)] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv]['faɪəflaɪ] ['biːtl] [ɪn'lɑːdʒd] [tuː; tə] [ʃəʊ] [ðə; ði] [lait] [prə'djuːsɪŋ]
Lower surface of firefly beetle enlarged to show the light producing
降低 表面 的 萤火虫 甲虫 放大 到 展示 这 光 生产
['segmənts; seg'ments][ɒv; əv][ðə; ði]['æbdəmən] .
segments of the abdomen .
片段 的 这 腹部 .

萤火虫甲虫腹部下表面放大，显示其发光节段。

[wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][fɜːst] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði]['faɪr,flaɪz][ɪn][ðə; ði] ['iːvnɪŋ] [ænd; ənd] [siː]
Watch for the first appearance of the fireflies in the evening and see
手表 为了 这 第一的 外貌 的 这 萤火虫 在 这 晚上 和 看
[weə(r)] [ðeɪ] [kʌm] [frɒm; frəm] .
where they come from .
在哪里 他们 来 从 .

傍晚时分，留意萤火虫的首次出现，看看它们来自哪里。

[duː; də] [ðeɪ] [ɔːl] [ə'pɪə(r)] [æt; ət][wʌns][ɔː(r)]['əʊnli][ə; eɪ] [fjuː] [æt; ət][fɜːst] ?
Do they all appear at once or only a few at first ?
做 他们 全部 出现 在 一次 或者 仅有的 一个 很少 在 第一的 ?

它们是同时出现，还是一开始只有少数几个?

[duː; də] [ðeɪ] [flai][fɑːst] ?
Do they fly fast ?
做 他们 飞 快速地 ?

它们飞得快吗?

[haʊ] ['ɒf(ə)n][ɪz][ðə; ði] [lait] [prə'djuːst] ?
How often is the light produced ?
如何 经常 是 这 光 生产 ?

光源多久产生一次?

[wɪl] [ðeɪ] [prə'djuːs] [ðə; ði] [lait] [waɪl] [ɒn][ðə; ði] [graʊnd] ?
Will they produce the light while on the ground ?
将要 他们 生产 这 光 尽管 在 这 地面 ?

它们在地面上也能发光吗?

[wen] [ðeɪ] [flai][duː; də] [ðeɪ] [steɪ] [nɪə(r)][ðə; ði] [graʊnd] [ɔː(r)] [haɪ] [ɪn][ðə; ði][eə(r)] ?
When they fly do they stay near the ground or high in the air ?
什么时候 他们 飞 做 他们 停留 靠近 这 地面 或者 高的 在 这 空气 ?

它们飞行时是贴近地面飞行还是飞到高空?

[duː; də] [ðeɪ] [lait] [ɪn] [triːz] ?
Do they light in trees ?
做 他们 光 在 树木 ?

它们会在树上发光吗?

[kætʃ] [wʌn][ɒv; əv][ðə; ði]['faɪr,flaɪz][ɪn][jɔː(r); jə(r)][hæt][ænd; ənd][ɪg'zæmɪn][,aɪ 'tiː] ['keəfəli] .
Catch one of the fireflies in your hat and examine it carefully .
抓住 一 的 这 萤火虫 在 你的 帽子 和 检查 它 小心 .

用帽子捉住一只萤火虫，仔细观察它。

[haʊ] [lɑːdʒ] [-]
How large [77]
如何 大的 [-]

有多大[77]

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

[ɪz][ˌaɪ ˈtiː] ?
is it ?
是 它 ?

是吗?

[dɪˈskraɪb] [ˈbriːfli] [ɪts] [saɪz] , [ʃeɪp] [ænd; ənd] [ˈkʌlə(r)] .
Describe briefly its size , shape and color .
描述 简要地 它是 尺寸 , 形状 和 颜色 .

简要描述它的大小、形状和颜色。

[ɑː(r); ə(r)] [ɪts] [wɪŋ] [ˈkʌvəz] [hɑːd] [laɪk] [ˈʌðə(r)] [ˈbiːt(ə)lz] ?
Are its wing covers hard like other beetles ?
是 它是 翼 封面 难的 喜欢 其他 甲虫 ?

它的鞘翅像其他甲虫一样坚硬吗?

[weə(r)] [ɪz] [ðə; ði] [lait] [prəˈdjuːst] ?
Where is the light produced ?
在哪里 是 这 光 生产 ?

光是从哪里产生的?

[wɒt] [ˈkʌlə(r)] [ɪz] [ðə; ði] [lait] ?
What color is the light ?
什么 颜色 是 这 光 ?

光是什么颜色的?

[ɪz] [ˌaɪ ˈtiː] [braɪt] ?
Is it bright ?
是 它 明亮的 ?

它明亮吗?

[həʊld] [ðə; ði] [ˈfaɪəflaɪ] [ɒn] [ðə; ði] [ˈɒpəzɪt] [saɪd] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [ʃiːt] [ɒv; əv] [ˈpeɪpə(r)] [ænd; ənd] [siː] [ɪf] [ðə; ði] [lait] [wɪl] [ʃəʊ] [θruː] .
Hold the firefly on the opposite side of a sheet of paper and see if the light will show through .
抓住 这 萤火虫 在 这 对面的 边 的 一个 床单 的 纸 和 看 如果 这 光 将要 展示 通过 .

将萤火虫放在一张纸的背面，看看光线是否会透过纸张显现出来。

[traɪ] [ðə; ði] [seɪm] [wɪð] [jɔː(r); jə(r)] [hæt] , [kəʊt] [sliːv] [ænd; ənd] [ˈʌðə(r)] [ˈɒbdʒɪkts] .
Try the same with your hat , coat sleeve and other objects .
尝试 这 相同的 和 你的 帽子 , 外套 袖子 和 其他 对象 .

用帽子、外套袖子和其他物品也做同样的测试。

[ðɪs] [lait] [ɪz] [ɪkˈstriːmli] [ˈpenətreɪtɪŋ] [ænd; ənd] [ˌʌnˈlaɪk] [ðə; ði] [lait] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [læmp] [ɪz] [prəˈdjuːst] [wɪð] [ðə; ði] [ˌdʒenəˈreɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ˈveri] [ˈlɪt(ə)l] [hiːt] .
This light is extremely penetrating and unlike the light of a lamp is produced with the generation of very little heat .
这 光 是 极其 渗透 和 与此不同 这 光 的 一个 灯 是 生产 和 这 一代 的 非常 小的 热 .

这种光穿透力极强，而且与灯光不同，它产生的热量非常少。

[wɪl] [ˌaɪ ˈtiː] [kənˈtɪnjuː] [tuː; tə] [flæʃ] [waɪl] [juː; jʊ] [həʊld] [ˌaɪ ˈtiː] ?
Will it continue to flash while you hold it ?
将要 它 继续 到 闪光 尽管 你 抓住 它 ?

拿着它的时候它会一直闪烁吗?

[ɑː(r); ə(r)][ðə; ði]['segmənts; seg'ments][frɒm; frəm] [wɪtʃ] [ðə; ði] [lait] ['kɒmz] [ðə; ði] [seɪm] ['kʌlə(r)][æz; əz]
Are the segments from which the light comes the same color as
是 这 片段 从 哪个 这 光 来 这 相同的 颜色 作为
[ðə; ði]['ʌðə(r)]['segmənts; seg'ments][ɒv; əv][ðə; ði] ['bɒdi] ?
the other segments of the body ?
这 其他 片段 的 这 身体 ?

发光部位的颜色与其他身体部位的颜色相同吗?

[krʌʃ] [ðə; ði][tɪp][ɒv; əv] [-]
Crush the tip of [78]
压碎 这 提示 的 [-]

压碎[78]的尖端

[ðə; ði] ['bɒdi] [bɪ'twiːn] [jɔː(r); jə(r)] [θʌm] [ænd; ənd]['fɪŋgə(r)][ænd; ənd] [siː] [ɪf] [ðə; ði] [lait] [kən'tɪnjuːz]
the body between your thumb and finger and see if the light continues
这 身体 之间 你的 拇指 和 手指 和 看 如果 这 光 继续
[tuː; tə] [ə'pɪə(r)] .
to appear .
到 出现 .

将身体夹在拇指和食指之间，看看是否还有光亮。

[haʊ] [lɒŋ] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː][lɑːst] ?
How long does it last ?
如何 长的 做 它 最后的 ?

能持续多久?

[kə'lekt] [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['faɪrˌflaɪz][ænd; ənd][pʊt][ðem; ðəm][ɪn][ə; eɪ]['bɒt(ə)l][ænd; ənd] [siː] [ɪf]
Collect a number of the fireflies and put them in a bottle and see if
收集 一个 数字 的 这 萤火虫 和 放 他们 在 一个 瓶子 和 看 如果
[ðə; ði] [lait] [ɪz] [strɒŋ] [ɪ'nʌf] [tuː; tə][ɪ'neɪb(ə)l][juː; jʊ][tuː; tə] [riːd] .
the light is strong enough to enable you to read .
这 光 是 强的 足够的 到 使能够 你 到 读 .

收集一些萤火虫，把它们放在瓶子里，看看灯光是否足够强，可以让你阅读。

[ðə; ði]['faɪəflaɪ][hæz; həz]['pruːvn; 'prəʊvn][tuː; tə][ˌjuː 'es] [ðæt] ['aʊə(r)] ['meθədz] [ɒv; əv] [prə'djuːsɪŋ] [lait]
The firefly has proven to us that our methods of producing light
这 萤火虫 有 已证实 到 我们 那 我们的 方法 的 生产 光
[ɑː(r); ə(r)] [ɪk'striːmli] ['weɪstfl] [sɪns] [mʌtʃ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['enədʒi] [ɪz] [lɒst] [ɪn] [hiːt] [ænd; ənd][ˌaɪ 'tiː][ɪz]
are extremely wasteful since much of the energy is lost in heat and it is
是 极其 浪费 自从 很多 的 这 活力 是 丢失的 在 热 和 它 是
['pɒsəb(ə)l] [ðæt] [θruː] [ðə; ði]['les(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['faɪəflaɪ][wiː; wi] [meɪ] [sʌm; səm] [deɪ] [biː; bi]['eɪb(ə)l]
possible that through the lesson of the firefly we may some day be able
可能的 那 通过 这 课 的 这 萤火虫 我们 可能 一些 天 是 有能力的
[tuː; tə] [prə'djuːs] ['betə(r)] [lait] [æt; ət] [les] [ɪk'spens] . [-]
to produce better light at less expense . [79]
到 生产 更好的 光 在 较少的 费用 . [-]

萤火虫向我们证明，我们产生光的方法非常浪费，因为大部分能量都以热量的形式损失掉了，而且通过萤火虫的教训，我们或许有一天能够以更低的成本产生更好的光。[79]

['tʃæptə(r)][eks]
Chapter X
章 X

第十章

[ðə; ði] [waɪt] [grʌb] [ɔː(r)][dʒuːn] - [bʌg]
THE WHITE GRUB OR JUNE - BUG
这 白色的 幼虫 或者 六月 - 漏洞

白蛴螬或六月虫

[waɪt] [ɡrʌb] ['fiːdɪŋ] [ɒn] [ruːts] [ɒv; əv] [kɔːn] [plɑːnt] , [ɪn'lɑːdʒd] .
White grub feeding on roots of corn plant , enlarged .
白色的 幼虫 喂养 在 根 的 玉米 植物 , 放大 .

玉米根部受虫害侵袭的白色幼虫，放大图。

[ðɪs] ['ɪnsekt] [ɪz] [mɔː(r)] [fə'mɪliə(r)] [tuː; tə] ['kʌntri] ['tʃɪldrən] [ɪn] [ðə; ði] [ɡrʌb] [steɪdʒ] .
THIS insect is more familiar to country children in the grub stage .
这 昆虫 是 更多的 熟悉的 到 国家 孩子们 在 这 幼虫 阶段 .

这种昆虫的幼虫阶段，农村的孩子们会更熟悉。

['evri] [wʌn] [huː] [hæz; həz] ['fɒləʊd] [ə; eɪ] [plaʊ] [ɪn] [rɪtʃ] [sɒd] [lænd] [hæz; həz] [siːn] [ðiːz] [fæt] ,
Every one who has followed a plow in rich sod land has seen these fat ,
每一个 一 WHO 有 随后 一个 犁 在 富有的 草皮 土地 有 已见 这些 胖的 ,

凡是在肥沃的草皮地上耕过田的人，都见过这些肥美的牲畜。

[waɪt] [kɔɪld] [ɡrʌbz] [rəʊl] [daʊn] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['fʌrəʊ] [wen] [ðə; ði] [plaʊ] [tɜːnz] [ðem; ðəm] [ʌp] .
white coiled grubs roll down into the furrow when the plow turns them up .
白色的 卷曲 幼虫 卷 向下 进入 这 畦 什么时候 这 犁 转弯 他们 向上 .

当犁铧翻起田垄时，白色的盘绕幼虫会滚落到田垄里。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ɪn] [ðə; ði] [ɡraʊnd] ['fiːdɪŋ] [ɒn] [ðə; ði] [ruːts] [ɒv; əv] [plɑːnts] .
They are in the ground feeding on the roots of plants .
他们 是 在 这 地面 喂养 在 这 根 的 植物 .

它们在地下以植物根系为食。

['ɒf(ə)n] [ɔːl] [ðə; ði] [ruːts] [ɒv; əv] [-]
Often all the roots of [80]
经常 全部 这 根 的 [-]

通常所有根[80]

[ɡrɑːs] [ɪn] [lɔːnz] [ænd; ənd] [medəuz] [ɑː(r); ə(r)] ['iːt(ə)n] [ɒf] [ænd; ənd] [ðə; ði] [sɒd] [daɪz] [ænd; ənd] [kæn; kən]
grass in lawns and meadows are eaten off and the sod dies and can
草 在 草坪 和 草地 是 吃 离开 和 这 草皮 死亡 和 能
[biː; bi] [rəʊld] [ʌp] [laɪk] [strɪps] [ɒv; əv] ['kɑːpɪt] .
be rolled up like strips of carpet .
是 滚动 向上 喜欢 条状物 的 地毯 .

草坪和草地上的草被吃光，草皮枯死，可以像地毯条一样卷起来。

[ðɪs] ['ɪnsekt] [briːdz] ['lɑːdʒli] [ɪn] [sɒd] [ænd; ənd] [wen] [ðɪs] [ɪz] [plaʊ] ['ʌndə(r)] [ænd; ənd] ['ʌðə(r)] [krɒps]
This insect breeds largely in sod and when this is plowed under and other crops
这 昆虫 品种 很大程度上 在 草皮 和 什么时候 这 是 犁过的 在下面 和 其他 农作物
[ɑː(r); ə(r)] ['plɑːntɪd] [ðə; ði] [ɡrʌbz] [meɪ] ['ɪndʒə(r)] [ðem; ðəm] [sɪ'vɪəli] . [-]
are planted the grubs may injure them severely . [81]
是 已种植 这 幼虫 可能 损伤 他们 严重 . [-]

这种昆虫主要在草皮中繁殖，当草皮被翻耕入土，种植其他作物时，幼虫可能会严重损害作物。[81]

[kɔːn] , [wiːt] , [əʊts] [ænd; ənd] [trʌk] [krɒps] [ɑː(r); ə(r)] [sɪ'vɪəli] ['ɪndʒəd] .
Corn , wheat , oats and truck crops are severely injured .
玉米 , 小麦 , 燕麦 和 卡车 农作物 是 严重 受伤 .

玉米、小麦、燕麦和蔬菜作物均遭受严重损害。

[ɪn] [sʌm; səm] [keɪsɪz] [ðə; ði] [ɡrʌbz] [meɪ] [fiːd] [fɔː(r); fə(r)] [θriː] [j'iəz] [bɪ'fɔː(r)] [ðeɪ] [tʃeɪndʒ] [tuː; tə] [ðə; ði]
In some cases the grubs may feed for three years before they change to the
在 一些 案例 这 幼虫 可能 喂养 为了 三 年 前 他们 改变 到 这
['pjuːpə] [ænd; ənd] ['leɪtə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] ['ædʌlt; ə'dʌlt] ['biːtl] .
pupa and later to the adult beetle .
蛹 和 之后 到 这 成人 甲虫 .

在某些情况下，幼虫可能会进食三年，然后变成蛹，最后变成成虫。

[tuː; tə] [kən'trəʊl] [ðɪs] [pest] , [plaʊ] [ɪn] [ðə; ði] [fɔːl] [ænd; ənd] [rəʊ'teɪt] [krɒps] ,
To control this pest , plow in the fall and rotate crops ,
到 控制 这 害虫 , 犁 在 这 落下 和 旋转 农作物 ,

为了控制这种害虫，应在秋季耕作并轮作作物。

[səʊ] [ðæt] [sɒd] [wɪl] [nɒt] [rɪ'meɪn] [ɒn][ðə; ði] [seɪm] [lænd] [tuː] [lɒŋ] .
so that sod will not remain on the same land too long .
所以 那 草皮 将要 不是 保持 在 这 相同的 土地 也 长的 .

这样草皮就不会在同一块土地上停留太久。

[dʒuːn] ['biːtl] ['ʃəʊɪŋ] [steɪdʒɪz][ɒv; əv] [dɪ'veləpmənt] .
June beetle showing stages of development .
六月 甲虫 显示 阶段 的 发展 .

六月金龟子发育阶段图。

[ðə; ði] ['lɑːvə] [ɔː(r)] [grʌb] [wɜːm] [ɪz] ['fiːdɪŋ] [ɒn] [ruːts] ['ʌndə(r)] [graʊnd] ;
The larva or grub worm is feeding on roots under ground ;
这 幼虫 或者 幼虫 蠕虫 是 喂养 在 根 在下面 地面 ;

幼虫或蛴螬正在以地下的根系为食；

[ðə; ði]['pjuːpə][ænd; ənd]['ædʌlt; ə'dʌlt][ɑː(r); ə(r)] [ʃəʊn] [ə'bʌv] [graʊnd] .
the pupa and adult are shown above ground .
这 蛹 和 成人 是 所示 多于 地面 .

图中显示的是蛹和成虫在地面以上的部分。

[ðə; ði]['biːt(ə)lz] [kʌm] [frɒm; frəm][ðə; ði] [graʊnd] [ɔː(r)] [meɪ] [biː; bi] [plaʊ] [aʊt] [ɪn] [meɪ] [ænd; ənd][dʒuːn]
The beetles come from the ground or may be plowed out in May and June
这 甲虫 来 从 这 地面 或者 可能 是 犁过的 出去 在 可能 和 六月
[ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] ['kɒmənli] ['spəʊkən][ɒv; əv][æz; əz] [meɪ] - ['biːt(ə)lz] [ɔː(r)][dʒuːn] - [bʌgz] .
and are commonly spoken of as May - beetles or June - bugs .
和 是 通常 说 的 作为 可能 - 甲虫 或者 六月 - 漏洞 .

这些甲虫来自地下，或者在五月和六月被犁出，通常被称为五月甲虫或六月虫。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəli; 'juːʒəli][ɒv; əv][ə; eɪ] ['jeləʊɪʃ] - [braʊn] ['kʌlə(r)][ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)]['ɒf(ə)n]
They are usually of a yellowish - brown color and are often
他们 是 通常 的 一个 淡黄色 - 棕色的 颜色 和 是 经常
['trʌb(ə)lsəm] ['kʌmɪŋ] ['ɪntuː][ðə; ði] [haʊs] [æt; ət] [naɪt] [weə(r)] [ðeɪ] [bʌz] [ə'baʊt][ðə; ði] [laɪt] ,
troublesome coming into the house at night where they buzz about the light ,
麻烦的 未来 进入 这 房子 在 夜晚 在哪里 他们 嗡嗡声 关于 这 光 ,

它们通常呈黄褐色，经常在夜间飞进屋里，对着灯光嗡嗡叫，令人烦恼。

['bʌmpɪŋ] ['ɪntuː] ['evriθɪŋ] [ʌn'tɪl] [ðeɪ] ['faɪnəli] [drɒp] ['hevɪli] [tuː; tə][ðə; ði][flɔː(r)] .
bumping into everything until they finally drop heavily to the floor .
碰撞 进入 一切 直到 他们 最后 降低 重度 到 这 地面 .

他们一路磕磕绊绊，直到最后重重地摔倒在地。

[ɔːl] ['kʌntri] [bɔɪz] [ænd; ənd][g'ɜːlz] [nəʊ] [ðiːz] ['biːt(ə)lz] .
All country boys and girls know these beetles .
全部 国家 男孩们 和 女孩们 知道 这些 甲虫 .

所有乡村男孩女孩都认识这些甲虫。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz]
Observations and Studies
观察 和 研究

观察与研究

[kə'lekt] [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [grʌbz] [frɒm; frəm][ðə; ði] [graʊnd] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪn] [ðem; ðəm]
Collect a number of the grubs from the ground and examine them
收集 一个 数字 的 这 幼虫 从 这 地面 和 检查 他们
[fɔː(r); fə(r)] [legz] , [aɪz] [ænd; ənd] [maʊθ] .
for legs , eyes and mouth .
为了 腿 , 眼睛 和 嘴 .

从地上收集一些幼虫，检查它们是否有腿、眼睛和嘴巴。

[haʊ] ['meni] [legz][hæv; həv] [ðeɪ] ?
How many legs have they ?
如何 许多 腿 有 他们 ?

它们有几条腿？

[kæn; kən][juː; jʊ][faɪnd] [aɪz] ?
Can you find eyes ?
能 你 寻找 眼睛 ?

你能找到眼睛吗?

[wɒt] [juːz] [wʊd] [ðeɪ] [hæv; həv][fɔː(r); fə(r)] [aɪz] [waɪl] [ɪn][ðə; ði] [-]
What use would they have for eyes while in the [82]
什么 使用 会 他们 有 为了 眼睛 尽管 在 这 [-]

在[82]中，他们的眼睛有什么用呢?

[graʊnd] ?
ground ?
地面 ?

地面?

[duː; də] [ðeɪ] [baɪt] ?
Do they bite ?
做 他们 咬 ?

它们会咬人吗?

[pleɪs] [ðem; ðəm][ɒn][ðə; ði]['teɪb(ə)l][ænd; ənd] [siː] [haʊ] [ðeɪ] [muːv] .
Place them on the table and see how they move .
地方 他们 在 这 桌子 和 看 如何 他们 移动 .

把它们放在桌子上，看看它们会如何移动。

[wɒt] ['kʌlə(r)][ɑː(r); ə(r)] [ðeɪ] ?
What color are they ?
什么 颜色 是 他们 ?

它们是什么颜色的?

[duː; də][juː; jʊ][faɪnd] [spaɪnz] [ɔː(r)][heə(r)][ɒn][ðeə(r)] ['bɒdɪz] ?
Do you find spines or hair on their bodies ?
做 你 寻找 脊柱 或者 头发 在 他们的 身体 ?

你发现它们身上有刺或毛发吗?

[pʊl] [ʌp] [ə; eɪ]['lɪt(ə)l] [grɑːs] [baɪ][ðə; ði] [ruːts] [ænd; ənd] [pʊt] [ˌaɪ 'tiː][ɪn][ə; eɪ]['dʒeli]['tʌmblə(r)] [wɪð] [sɔɪl]
Pull up a little grass by the roots and put it in a jelly tumbler with soil
拉 向上 一个 小的 草 经过 这 根 和 放 它 在 一个 果冻 不倒翁 和 土壤
[ænd; ənd] [pʊt] [sʌm; səm] [ɒv; əv][ðə; ði] [grʌbz] [ɪn] [wɪð] [ˌaɪ 'tiː] .
and put some of the grubs in with it .
和 放 一些 的 这 幼虫 在 和 它 .

拔起一些草，连根拔起，放入装有土壤的果冻杯中，再放一些幼虫进去。

['wɔːtə(r)][ˌaɪ 'tiː][səʊ][æz; əz][tuː; tə] [kiːp] [ˌaɪ 'tiː] ['grəʊɪŋ] [ænd; ənd] ['fɒləʊ] [ðə; ði] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv]
Water it so as to keep it growing and follow the development of
水 它 所以 作为 到 保持 它 生长 和 跟随 这 发展 的
[ðə; ði] [grʌbz] .
the grubs .
这 幼虫 .

浇水以保持其生长，并观察幼虫的发育情况。

[kə'lekt] [sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði]['biːt(ə)lz][ænd; ənd][pʊt][ðem; ðəm][ɪn][ə; eɪ]['bɒt(ə)l][ænd; ənd] [wɒtʃ]
Collect some of the beetles and put them in a bottle and watch
收集 一些 的 这 甲虫 和 放 他们 在 一个 瓶子 和 手表
[ðem; ðəm] [krɔːl] [ə'baʊt] .
them crawl about .
他们 爬行 关于 .

收集一些甲虫，把它们放在瓶子里，观察它们爬来爬去。

[weə(r)] [ɑː(r); ə(r)][ðeə(r)] [wɪŋz] ?
Where are their wings ?
在哪里 是 他们的 翅膀 ?

它们的翅膀在哪里?

[haʊ] [kæn; kən] [ðeɪ] [get] [ðem; ðəm] [aʊt] [wen] [ðeɪ] [wɒnt] [tuː; tə] [flai] ?
How can they get them out when they want to fly ?
如何 能 他们 得到 他们 出去 什么时候 他们 想 到 飞 ?

他们想飞的时候，怎么才能把他们弄出去?

[haʊ] ['meni] [legz] [hæv; həv] [ðeɪ] ?
How many legs have they ?
如何 许多 腿 有 他们 ?

它们有几条腿?

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [tɪp] [ɒv; əv] [ðə; ði] [fiːt] [fɔː(r); fə(r)] [hʊks] .
Examine the tip of the feet for hooks .
检查 这 提示 的 这 脚 为了 钩子 .

检查脚尖是否有钩状物。

[wɒt] [ɑː(r); ə(r)] [ðiːz] [juːst] [fɔː(r); fə(r)] ?
What are these used for ?
什么 是 这些 用过的 为了 ?

这些是用来做什么的?

[kæn; kən] [ðeɪ] [tʃuː] [liːvz] ?
Can they chew leaves ?
能 他们 嚼 树叶 ?

它们能嚼树叶吗?

[weə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [ðeə(r)] [aɪz] ?
Where are their eyes ?
在哪里 是 他们的 眼睛 ?

他们的眼睛在哪里?

[duː; də] [juː; jʊ] [faɪnd] ['fiːlərz] [ænd; ənd] [ɪf] [səʊ] [weə(r)] ?
Do you find feelers and if so where ?
做 你 寻找 触角 和 如果 所以 在哪里 ?

你找到触角了吗? 如果找到了，在哪里?

[raɪt] [ə; eɪ] [ʃɔːt] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [grʌb] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['biːtl] [ænd; ənd] [meɪk] ['keəf(ə)l]
Write a short description of the grub and the beetle and make careful
写 一个 短的 描述 的 这 幼虫 和 这 甲虫 和 制作 小心
['drɔːɪŋz] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] . [-]
drawings of them . [83]
图画 的 他们 . [-]

写一篇关于幼虫和甲虫的简短描述，并仔细画出它们的图画。[83]

['tʃæptə(r)] [saɪ; zaɪ; ksaɪ; gzaɪ]
Chapter XI
章 十一

第十一章

[ðə; ði] [ˌkɒlə'rɑːdəʊ] [pə'teɪtəʊ] ['biːtl]
THE COLORADO POTATO BEETLE
这 科罗拉多州 土豆 甲虫

科罗拉多马铃薯甲虫

[ðə; ði] [ˌkɒlə'rɑːdəʊ] [pə'teɪtəʊ] ['biːtl] ['ʃəʊɪŋ] [steɪdʒɪz] [ɒv; əv] [dɪ'veləpmənt] [ænd; ənd] [wɜːk] [ɒn] [ə; eɪ]
The Colorado potato beetle showing stages of development and work on a
这 科罗拉多州 土豆 甲虫 显示 阶段 的 发展 和 工作 在 一个
[pə'teɪtəʊ] [plɑːnt] .
potato plant .
土豆 植物 .

科罗拉多马铃薯甲虫展示了其发育阶段以及在马铃薯植株上进行虫害活动的过程。

[nəʊt] [ðə; ði] [smɔːl] [pætʃ] [ɒv; əv] [egz] [ænd; ənd] ['dɪfrənt] [saɪzd] [grʌb] [ɒn] [ðə; ði] [plɑːnt] [ænd; ənd] [ðə; ði] [grʌb] ,
Note the small patch of eggs and different sized grub on the plant and the grub ,
笔记 这 小的 修补 的 鸡蛋 和 不同的 尺寸 幼虫 在 这 植物 和 这 幼虫 ，

注意植物上那一小片卵和大小不一的幼虫，以及幼虫本身。

['pjuːpə] [ænd; ənd] ['ædʌlt; ə'dʌlt] [æt; ət] [saɪd] .
pupa and adult at side .
蛹 和 成人 在 边 .

蛹和成虫在一旁。

[ðɪs] [ɪz] [wʌn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [wɜːst] [pests] [ɒv; əv] [ðə; ði] [pə'teɪtəʊ] .
THIS is one of the worst pests of the potato .
这 是 一 的 这 最差 害虫 的 这 土豆 .

这是马铃薯最严重的害虫之一。

[æz; əz] [ðə; ði] [neɪm] [wʊd] [ɪm'plaɪ] [ˌaɪ 'tiː] [keɪm] [ə'rɪdʒənəli] [frɒm; frəm] [ˌkɒlə'rɑːdəʊ] [bʌt; bət] [ɪz] ['kɒmən] [naʊ] [ɔːl] ['əʊvə(r)] [ðə; ði] ['kʌntri] .
As the name would imply it came originally from Colorado but is common now all over the country .
作为 这 姓名 会 意味着 它 来了 起初 从 科罗拉多州 但 是 常见的 现在 全部 超过 这 国家 .

顾名思义，它最初起源于科罗拉多州，但现在在全国各地都很常见。

[ðə; ði] [fʊl] [grəʊn] ['ɪnsekt] [ɪz] [ʃɔːt] [ænd; ənd] [θɪk] [wɪð] [ə; eɪ] [hɑːd] [ʃel] , [straɪpt] [wɪð] ['jeləʊ] [ænd; ənd] [blæk] .
The full grown insect is short and thick with a hard shell , striped with yellow and black .
这 满的 生长 昆虫 是 短的 和 厚的 和 一个 难的 壳 ， 有条纹的 和 黄色的 和 黑色的 .

成虫体型短粗，外壳坚硬，有黄黑相间的条纹。

[ðə; ði] [grʌbz] , [ɒn] [ðə; ði] ['ʌðə(r)] [hænd] , [ɑː(r); ə(r)] [sɒft] [ænd; ənd] [red] [ɔː(r)] ['ɒrɪndʒ] [wɪð] [blæk] [spɒts] .
The grubs , on the other hand , are soft and red or orange with black spots .
这 幼虫 ， 在 这 其他 手 ， 是 柔软的 和 红色的 或者 橙子 和 黑色的 地点 .

而幼虫则质地柔软，呈红色或橙色，带有黑色斑点。

[bəʊθ] [ðə; ði] [grʌbz] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['biːt(ə)lz] [fiːd] [ɒn] [pə'teɪtəʊz] [ænd; ənd] ['ɒf(ə)n] [kəm'pliːtli] [strɪp] [ðem; ðəm] [ɒv; əv] [ðeə(r)] [liːvz] .
Both the grubs and the beetles feed on potatoes and often completely strip them of their leaves .
两个都 这 幼虫 和 这 甲虫 喂养 在 土豆 和 经常 完全地 条 他们 的 他们的 树叶 .

幼虫和甲虫都以土豆为食，而且经常把土豆的叶子全部吃光。

[sɪns] [ðeɪ] [fiːd] [ɒn] ['fəʊliɪdʒ] [ðeɪ] [kæn; kən] [biː; bi] ['veri] ['kwɪkli] [dɪ'strɔɪd] [baɪ] ['dʌstɪŋ] [ɔː(r)] ['spreɪɪŋ] [ðə; ði] [plɑːnts] [wɪð] [ə; eɪ] ['pɔɪz(ə)n] [sʌtʃ] [æz; əz] ['pærɪs] [griːn] [ɔː(r)] ['ɑːsəˌneɪt] [ɒv; əv] [liːd] .
Since they feed on foliage they can be very quickly destroyed by dusting or spraying the plants with a poison such as Paris green or arsenate of lead .
自从 他们 喂养 在 叶子 他们 能 是 非常 迅速地 损毁 经过 除尘 或者 喷洒 这 植物 和 一个 毒 这样的 作为 巴黎 绿色的 或者 砷酸盐 的 带领 .

由于它们以植物叶子为食，因此可以通过在植物上撒粉或喷洒巴黎绿或砷酸铅等毒药来迅速消灭它们。

[ðə; ði] ['pætʃɪz] [ɒv; əv] ['jeləʊ] [ɔː(r)] ['redɪʃ] [egz] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] ['məʊstli] [ɒn] [ðə; ði] ['ʌndə(r)] [saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [pə'teɪtəʊ] [liːvz] .
The patches of yellow or reddish eggs are found mostly on the under side of the potato leaves .
这 补丁 的 黄色的 或者 微红 鸡蛋 是 成立 大多 在 这 在下面 边 的 这 土豆 树叶 .

黄色或红色的卵斑大多出现在马铃薯叶片的背面。

[wen] [ðə; ði][fæt] [grʌbz] [ɑ:(r); ə(r)] [-]
When the fat grubs are [84]
什么时候 这 胖的 幼虫 是 [-]

当肥蛆是[84]

[fʊl] - [fed] [ðeɪ] [gəʊ]['ɪntu:][ðə; ði] [graʊnd] [ænd; ənd] [tʃeɪndʒ] [tu:; tə]['pju:pi:][ænd; ənd]['leɪtə(r)][tu:; tə]
full - fed they go into the ground and change to pupae and later to
满的 - 美联储 他们 去 进入 这 地面 和 改变 到 蛹 和 之后 到
[ðə; ði] [straɪpt] ['bi:t(ə)lz] .
the striped beetles .
这 有条纹的 甲虫 .

吃饱后，它们钻入地下，化蛹，之后变成条纹甲虫。

[ðɪs] [pest] [ʃʊd; ʃəd] [nɒt] [bi:; bi] [mɪ'steɪkən] [fɔ:(r); fə(r)] [ðə; ði] [səʊ] - [kɔ:ld] [əʊld] - ['fæʃ(ə)nd] [pə'teɪtəʊ]
This pest should not be mistaken for the so - called old - fashioned potato
这 害虫 应该 不是 是 错误 为了 这 所以 - 称为 老的 - 造型 土豆
['bi:t(ə)lz] [wɪtʃ] [ɑ:(r); ə(r)] [lɒŋ] [ænd; ənd]['slendə(r)][ænd; ənd]['aɪðə(r)] ['blu:ɪʃ] [greɪ] [ɪn]['kʌlə(r)][ɔ:(r)] [straɪpt]
beetles which are long and slender and either bluish grey in color or striped
甲虫 哪个 是 长的 和 苗条 和 任何一个 蓝蓝色 灰色的 在 颜色 或者 有条纹的
[wɪð] ['jeləʊ] [ænd; ənd] [blæk] .
with yellow and black .
和 黄色的 和 黑色的 .

这种害虫不应与所谓的老式马铃薯甲虫混淆，后者体型细长，呈蓝灰色或黄黑相间的条纹状。

[ði:z] [ɑ:(r); ə(r)]['blɪstə(r)] ['bi:t(ə)lz] [ænd; ənd] [ɑ:(r); ə(r)] [ɪn'taɪəli] ['dɪfrənt] .
These are blister beetles and are entirely different .
这些 是 水疱 甲虫 和 是 完全 不同的 .

这些是芫菁，完全不同。

[ˌɑ:bzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz]
Observations and Studies
观察 和 研究

观察与研究

[wɒtʃ] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][fɜ:st] [ə'pɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] ['bi:t(ə)lz] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [wen]
Watch for the first appearance of the adult beetles in the spring when
手表 为了 这 第一的 外貌 的 这 成人 甲虫 在 这 春天 什么时候
[ðə; ði][pə'teɪtəʊz][ɑ:(r); ə(r)][dʒʌst] [bɪ'gɪnɪŋ] [tu:; tə] [kʌm] [ʌp] .
the potatoes are just beginning to come up .
这 土豆 是 只是 开始 到 来 向上 .

春天土豆刚开始发芽的时候，要注意观察成虫甲虫的首次出现。

[ðeɪ] [pɑ:s] [ðə; ði]['wɪntə(r)]['ʌndə(r)] [graʊnd] [ænd; ənd][ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [kʌm] [aʊt] ['redi] [tu:; tə] [leɪ]
They pass the winter under ground and in the spring come out ready to lay
他们 经过 这 冬天 在下面 地面 和 在 这 春天 来 出去 准备好 到 躺
[egz] [ɒn][ðə; ði] [jʌŋ] [pə'teɪtəʊz] .
eggs on the young potatoes .
鸡蛋 在 这 年轻的 土豆 .

它们在地下过冬，到了春天就会出来，准备在幼小的土豆上产卵。

[kə'lekt] [ænd; ənd] [ɪg'zæmɪn] [ðə; ði]['ædʌlts] .
Collect and examine the adults .
收集 和 检查 这 成年人 .

收集并检查成虫。

[haʊ] ['meni] [straɪps] [hæv; həv] [ðeɪ] ?
How many stripes have they ?
如何 许多 条纹 有 他们 ?

它们有多少条条纹?

[kə'lekt] ['pækɪts] [ɒv; əv] [egz] [ænd; ənd] [kaʊnt] [ðem; ðəm] .
Collect packets of eggs and count them .
收集 数据包 的 鸡蛋 和 数数 他们 .

收集鸡蛋并数一数。

[haʊ] ['meni] [egz] [ɪn][məʊst] ['pækɪts] ?
How many eggs in most packets ?
如何 许多 鸡蛋 在 最多 数据包 ?

大多数包装里有多少枚鸡蛋?

[haʊ] [ɑː(r); ə(r)] [ðeɪ] [ə'tætʃt] [tuː; tə][ðə; ði] [liːf] ?
How are they attached to the leaf ?
如何 是 他们 随附的 到 这 叶子 ?

它们是如何附着在叶子上的?

[haʊ] [lɑːdʒ] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [grʌbz] [wen] [ðeɪ] [hætʃ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [eg] ?
How large are the grubs when they hatch from the egg ?
如何 大的 是 这 幼虫 什么时候 他们 孵化 从 这 蛋 ?

幼虫从卵中孵化出来时有多大?

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [grʌbz] [weə(r)] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['fiːdɪŋ] [ɒn] [pə'teɪtəʊz] .
Examine the grubs where they are feeding on potatoes .
检查 这 幼虫 在哪里 他们 是 喂养 在 土豆 .

检查一下幼虫在土豆上取食的地方。

[duː; də] [ðeɪ] [iːt] [həʊlz] [θruː] [ðə; ði] [liːf] , [ɔː(r)][duː; də] [ðeɪ] [iːt] [ə'weɪ] [-]
Do they eat holes through the leaf , or do they eat away [85]
做 他们 吃 孔 通过 这 叶子 , 或者 做 他们 吃 离开 [-]

它们会啃穿叶子，还是会啃食叶子[85]?

[ðə; ði][ɪn'taɪə(r)] [liːf] ?
the entire leaf ?
这 全部的 叶子 ?

整片叶子?

[haʊ] [fɑːst][duː; də] [ðeɪ] [grəʊ] ?
How fast do they grow ?
如何 快速地 做 他们 生长 ?

它们生长速度有多快?

[kə'lekt] [ə; eɪ] [fjuː] [ɪn][ə; eɪ] [glɑːs] ['tʌmblə(r)] .
Collect a few in a glass tumbler .
收集 一个 很少 在 一个 玻璃 不倒翁 .

用玻璃杯盛几杯。

[fiːd] [ðem; ðəm][ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [grəʊ] .
Feed them and watch them grow .
喂养 他们 和 手表 他们 生长 .

喂养它们，看着它们成长。

[wɒt] [duː; də] [ðeɪ] [duː; də] [wen] [juː; jʊ] [tʌtʃ] [ðem; ðəm] ?
What do they do when you touch them ?
什么 做 他们 做 什么时候 你 触碰 他们 ?

当你触摸它们时，它们会有什么反应?

[wɒt] [dʌz] [ðə; ði] [hɑːd] [bækt] ['biːtl] [duː; də] [wen] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [tʌtʃt] ?
What does the hard backed beetle do when it is touched ?
什么 做 这 难的 支持的 甲虫 做 什么时候 它 是 感动 ?

硬背甲虫被触碰时会有什么反应?

[kə'lekt] [sʌm; səm] [ɒv; əv] [ðə; ði] [lɑːdʒ] [ɡrʌbz] [wɪð] ['taɪtli] [stʌft] ['bɒdɪz] [ænd; ənd] [pʊt] [ðem; ðəm] [ɪn] [ə; eɪ] [dʒɑː(r)] [wɪð] [dɜːt] [ɔː(r)] [sænd] [ænd; ənd] [siː] [weə(r)] [ðeɪ] [-]

Collect some of the large grubs with tightly stuffed bodies and put them in a jar with dirt or sand and see where they [86]

收集 一些 的 这 大的 幼虫 和 紧紧 填充 身体 和 放 他们 在 一个 罐 和 污垢 或者 沙 和 看 在哪里 他们 [-]

收集一些体型较大的、身体紧实的幼虫，把它们放在装有泥土或沙子的罐子里，看看它们会在哪里[86]

[ɡəʊ] .

go .

去 .

去。

['ɑːftə(r)] [ə; eɪ] [wiːk] [dɪɡ] [ðem; ðəm] [aʊt] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] [ðeɪ] [lʊk] [laɪk] .

After a week dig them out and see what they look like .

后 一个 星期 挖 他们 出去 和 看 什么 他们 看 喜欢 .

一周后把它们挖出来，看看它们长什么样。

[raɪt] [ə; eɪ] [ʃɔːt] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [eɡz] , [ɡrʌbz] [ænd; ənd] ['biːtl] ,

Write a short description of the eggs , grubs and beetle ,

写 一个 短的 描述 的 这 鸡蛋 , 幼虫 和 甲虫 ,

请简要描述一下卵、幼虫和甲虫。

[ɪts] [wɜːk] [ænd; ənd] [miːnz] [ɒv; əv] ['kɪlɪŋ] [ˌaɪ 'tiː] [wen] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] ['fiːdɪŋ] [ɒn] [pə'teɪtəʊz] .

its work and means of killing it when it is feeding on potatoes .

它是 工作 和 方法 的 杀 它 什么时候 它 是 喂养 在 土豆 .

它的工作方式以及杀死以土豆为食的害虫的方法。

[meɪk] ['keəf(ə)l] ['drɔːɪŋz] [ɒv; əv] [ə; eɪ] ['klʌstə(r)] [ɒv; əv] [eɡz] , [ðə; ði] [ɡrʌb] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['biːtl] . [-]

Make careful drawings of a cluster of eggs , the grub and the beetle . [87]

制作 小心 图画 的 一个 簇 的 鸡蛋 , 这 幼虫 和 这 甲虫 . [-]

仔细画出一簇卵、幼虫和甲虫。[87]

['tʃæptə(r)] [ˌɛksˌaɪ'aɪ]

Chapter XII

章 十二

第十二章

[ðə; ði] ['leɪdi] - ['biːtl]

THE LADY - BEETLE

这 女士 - 甲虫

瓢虫

" [hɜːt] [nəʊ] ['lɪvɪŋ] [θɪŋ] :

" Hurt no living thing :

" 伤害 不 活的 事物 :

不伤害任何生命：

['leɪdibɜːd] , [nɔː(r)] ['bʌtəflaɪ] ,

Ladybird , nor butterfly ,

瓢虫 , 也不 蝴蝶 ,

瓢虫，也不是蝴蝶

[nɔː(r)] [mɒθ] [wɪð] ['dʌsti] [wɪŋ] ,

Nor moth with dusty wing ,

也不 蛾 和 尘土飞扬 翼 ,

也不是翅膀沾满灰尘的蛾子，

[nɔː(r)] ['krɪkɪt] ['tʃɜːpɪŋ] ['tʃɪərəli] ,
Nor cricket chirping cheerily ,
也不 蟋蟀 啁啾声 兴高采烈地 ,

既没有蟋蟀欢快的鸣叫，

[nɔː(r)] ['grɑːshɒpə(r)] [səʊ] [lait] [ɒv; əv] [liːp] ,
Nor grasshopper so light of leap ,
也不 蚱蜢 所以 光 的 飞跃 ,

蚱蜢也不像它那样轻盈地跳跃，

[nɔː(r)] ['dɑːnsɪŋ] [næt] , [nɔː(r)] ['biːtl] [fæt] ,
Nor dancing gnat , nor beetle fat ,
也不 跳舞 小飞虫 , 也不 甲虫 胖的 ,

既非跳舞的蚊蚋，也非甲虫脂肪，

[nɔː(r)] ['hɑːmləs] [wərmz] [ðæt] [kriːp] .
Nor harmless worms that creep .
也不 无害 蠕虫 那 潜行者 .

也不是无害的蠕虫。

" — [krɪ'stiːnə] [rɔ'seti] .
" — Christina Rossetti .
" — 克里斯蒂娜 罗塞蒂 .

——克里斯蒂娜·罗塞蒂

[ðə; ði]['leɪdi] - ['biːt(ə)lz] [kəm'praɪz] [wʌn]['fæməli][ɒv; əv] [smɔːl] ['biːt(ə)lz] ,
THE lady - beetles comprise one family of small beetles ,
这 女士 - 甲虫 包括 一 家庭 的 小的 甲虫 ,

瓢虫是小型甲虫的一个科。

[wɪtʃ] [ɪz] ['feɪməs] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] [fɔːmz] [ˌaɪ 'tiː] [ɪnk'luːdz] .
which is famous for the number of beneficial forms it includes .
哪个 是 著名的 为了 这 数字 的 有利 表格 它 包括 .

它因包含多种有益形式而闻名。

[wɪð] [bʌt; bət] [tuː] [ɪk'sepʃnz] [ðə; ði] [ə'merɪkən] [fɔːmz] [fiːd] [ə'pɒn]['ʌðə(r)]['ɪnsekts] ,
With but two exceptions the American forms feed upon other insects ,
和 但 二 例外情况 这 美国人 表格 喂养 之上 其他 昆虫 ,

除了两种例外，美洲的这些物种都以其他昆虫为食。

[ɪn][məʊst][keɪsɪz] [pests] [sʌtʃ] [æz; əz][plɑːnt] - [laɪs][ænd; ənd] [skeɪl] ['ɪnsekts] .
in most cases pests such as plant - lice and scale insects .
在 最多 案例 害虫 这样的 作为 植物 - 虱子 和 规模 昆虫 .

大多数情况下是蚜虫和介壳虫等害虫。

[frɒm; frəm][ðə; ði][taɪm] [ðeɪ] [hætʃ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [eg] [ʌn'tɪl] [ðeɪ] [pjuː'peɪt][ænd; ənd] [ə'gen] ['ɑːftə(r)]
From the time they hatch from the egg until they pupate and again after
从 这 时间 他们 孵化 从 这 蛋 直到 他们 蛹 和 再次 后
[ðə; ði] ['biːtl] [steɪdʒ][ɪz] [riːtʃt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]['regjələ(r)][t'aɪgəz] [-]
the beetle stage is reached they are regular tigers [88]
这 甲虫 阶段 是 达到 他们 是 常规的 老虎 [-]

从它们从卵中孵化到化蛹，再到甲虫阶段，它们都是普通的老虎[88]

['ɑːftə(r)][plɑːnt] - [laɪs] .
after plant - lice .
后 植物 - 虱子 .

继植物虱之后。

[ðeɪ] [kætʃ] [ænd; ənd][həʊld][ðeə(r)] [preɪ] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [frʌnt] [fiːt] [waɪl] [ðeɪ] [dɪ'vaʊə(r)][ˌaɪ 'tiː] ['bɒdɪli]
They catch and hold their prey between the front feet while they devour it bodily
他们 抓住 和 抓住 他们的 猎物 之间 这 正面 脚 尽管 他们 吞食 它 身体上的

.
:
.

它们用前爪夹住猎物，然后将其吞食。

[ðə; ði] ['lɑːvə] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['leɪdi] - ['biːtl] [hæz; həz] [æn; ən] [ə'stɒnɪʃɪŋ] [kə'pæsəti] [fɔː(r); fə(r)] [ɪn] [wʌn] [deɪ]
The larva of the lady - beetle has an astonishing capacity for in one day
这 幼虫 的 这 女士 - 甲虫 有 一个 惊人 容量 为了 在 一 天

[ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [iːt] ['sevrəl] [taɪmz] [ɪts] [əʊn] [weɪt] [ɒv; əv] [plɑːnt] - [laɪs] .
it will eat several times its own weight of plant - lice .
它 将要 吃 一些 时代 它是 自己的 重量 的 植物 - 虱子 .

瓢虫的幼虫具有惊人的能力，一天之内就能吃掉相当于自身体重数倍的蚜虫。

['fɑːrmərz] [ænd; ənd] [fruːt] ['groʊərz] [kʊd; kəd] ['hɑːdli] [get] [ə'lɒŋ] [wɪ'ðaʊt] [ðə; ði] [help] [ɒv; əv] [ðiːz] [smɔːl]
Farmers and fruit growers could hardly get along without the help of these small
农民 和 水果 种植者 可以 几乎 得到 沿着 没有 这 帮助 的 这些 小的

['biːt(ə)lz] [ænd; ənd] [jet] [ʌn'fɔːtʃənətli] [θə'aʊzəndz] [ɑː(r); ə(r)] ['ɒf(ə)n] [dɪ'strɔɪd] [baɪ] [ðəʊz] [huː] [duː; də]
beetles and yet unfortunately thousands are often destroyed by those who do
甲虫 和 然而 很遗憾 数千 是 经常 损毁 经过 那些 WHO 做

[nɒt] [nəʊ] [ɒv; əv] [ðeə(r)] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] [wɜːk] .
not know of their beneficial work .
不是 知道 的 他们的 有利 工作 .

农民和果农如果没有这些小甲虫的帮助，几乎寸步难行；然而不幸的是，成千上万只小甲虫常常被那些不了解它们有益作用的人所消灭。

[ðə; ði] ['spɒtɪd] ['leɪdi] - ['biːtl] ; [ə; eɪ] , ['lɑːvə] ; [biː] , ['pjuːpə] ; [siː] , ['ædʌlt; ə'dʌlt] ; [ɪn'lɑːdʒd] .
The spotted lady - beetle ; a , larva ; b , pupa ; c , adult ; enlarged .
这 斑 女士 - 甲虫 ; 一个 , 幼虫 ; b , 蛹 ; c , 成人 ; 放大 .

斑点瓢虫；a，幼虫；b，蛹；c，成虫；放大图。

(['ɑːftə(r)] ['tʃɪtəndən] , [juː] . [es] . [dept] . ['ægrɪ] .)
(After Chittenden , U . S . Dept . Agri .)
(后 奇滕登 , U . S . 部门 . 农业 .)

（据美国农业部 Chittenden 所述）

[ðə; ði] [kən'vɜːdʒənt] ['leɪdi] - ['biːtl] ; [ə; eɪ] , ['ædʌlt; ə'dʌlt] ; [biː] , ['pjuːpə] ; [siː] , ['lɑːvə] ; [ɔːl] [ɪn'lɑːdʒd] .
The convergent lady - beetle ; a , adult ; b , pupa ; c , larva ; all enlarged .
这 收敛 女士 - 甲虫 ; 一个 , 成人 ; b , 蛹 ; c , 幼虫 ; 全部 放大 .

聚合瓢虫；a，成虫；b，蛹；c，幼虫；全部放大。

(['ɑːftə(r)] ['tʃɪtəndən] , [juː] . [es] . [dept] . ['ægrɪ] .)
(After Chittenden , U . S . Dept . Agri .)
(后 奇滕登 , U . S . 部门 . 农业 .)

（据美国农业部 Chittenden 所述）

[ðə; ði] ['leɪdi] - ['biːt(ə)lz] , [ɔː(r)] ['leɪdi] - [bɜːdz] [æz; əz] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['ɒf(ə)n] [kɔːld] , [ɑː(r); ə(r)] ['feəli] ['juːnɪfɔːm]
The lady - beetles , or lady - birds as they are often called , are fairly uniform
这 女士 - 甲虫 , 或者 女士 - 鸟类 作为 他们 是 经常 称为 , 是 相当 制服

[ɪn] [ʃeɪp] [ænd; ənd] ['kʌlə(r)] .
in shape and color .
在 形状 和 颜色 .

瓢虫，或者人们常说的瓢虫，在形状和颜色上都相当一致。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [-]
They are [89]
他们 是 [-]

他们是[89]

['əʊv(ə)l][ɔː(r)] [raʊnd] [ɪn] ['aʊtlaɪn] [wɪð] [ðə; ði] [bæk] ['raʊndɪd] [ɔː(r)] ['elɪveɪtɪd] [ænd; ənd][ðə; ði] ['ʌndəsaɪd]
oval or round in outline with the back rounded or elevated and the underside
椭圆形 或者 圆形的 在 大纲 和 这 后退 圆润 或者 升高 和 这 底面
[flæt] .
flat .
平坦的 .

轮廓呈椭圆形或圆形，背面圆润或隆起，底部平坦。

[ɪn]['kʌlə(r)] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəli; 'juːʒəli]['aɪðə(r)] ['ɒrɪndʒ] [ɔː(r)] ['jeləʊ] ,
In color they are usually either orange or yellow ,
在 颜色 他们 是 通常 任何一个 橙子 或者 黄色的 ,

它们的颜色通常为橙色或黄色。

['tʃekəd] [ɔː(r)] ['blɒtʃt] [wɪð] [blæk] [ɔː(r)] [blæk] [wɪð] ['jeləʊ] [ɔː(r)] [braɪt] ['ɒrɪndʒ] ['mɑːkiŋz] .
checkered or blotched with black or black with yellow or bright orange markings .
格子图案 或者 斑驳的 和 黑色的 或者 黑色的 和 黄色的 或者 明亮的 橙子 标记 .

黑色方格状或斑点状，或黑色带黄色或亮橙色斑纹。

[ðeɪ] ['kləʊsli] [rɪ'zemb(ə)l] [smɔːl] ['tɔːrtəsəz] .
They closely resemble small tortoises .
他们 密切 类似 小的 陆龟 .

它们与小型陆龟非常相似。

[ʌn'fɔːtʃənətli] ['sevrəl] [plɑːnt] ['fiːdɪŋ] ['biːt(ə)lz] [ɑː(r); ə(r)]['sɪmələ(r)][ɪn] [ʃeɪp] [ænd; ənd]['kʌlə(r)] [wɪtʃ]
Unfortunately several plant feeding beetles are similar in shape and color which
很遗憾 一些 植物 喂养 甲虫 是 相似的 在 形状 和 颜色 哪个
[kɑːsts] [rɪ'flekʃ(ə)nz] [ɒn][ðə; ði]['leɪdi] - ['biːt(ə)lz] .
casts reflections on the lady - beetles .
演员 反思 在 这 女士 - 甲虫 .

不幸的是，几种以植物为食的甲虫在形状和颜色上很相似，这给瓢虫带来了负面影响。

[ðə; ði] [grʌb] [ɒv; əv][ðə; ði]['leɪdi] - ['biːtl] [ɪz]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [blæk] [ɔː(r)] [dʌl] ['kʌləd] [wɪð] [red] [ɔː(r)]
The grub of the lady - beetle is usually black or dull colored with red or
这 幼虫 的 这 女士 - 甲虫 是 通常 黑色的 或者 乏味的 有色 和 红色的 或者
['jeləʊ] ['mɑːkiŋz] [wɪtʃ] [meɪk] [ˌaɪ 'tiː] ['veri] [kən'spɪkjuəs] .
yellow markings which make it very conspicuous .
黄色的 标记 哪个 制作 它 非常 显眼的 .

瓢虫的幼虫通常为黑色或暗淡的颜色，带有红色或黄色的斑纹，使其非常显眼。

[ˌaɪ 'tiː] [rʌnz] [ə'baʊt] ['əʊvə(r)]['fəʊliɪdʒ][ænd; ənd][ɪz] [brɔːd] [ɪn] [frʌnt] [ænd; ənd] ['teɪpəz] [tuː; tə][ə; eɪ] [pɔɪnt]
It runs about over foliage and is broad in front and tapers to a point
它 跑步 关于 超过 叶子 和 是 广阔 在 正面 和 锥形 到 一个 观点
[bɪ'haɪnd] .
behind .
在后面 .

它在树叶间穿梭，前面宽阔，后面逐渐变细成尖。

[wen] [ðə; ði] [grʌb] [ɪz] [fʊl] [fed] [ˌaɪ 'tiː] [ə'tætʃɪz] [ðə; ði] [tɒp] [ɒv; əv] [ɪts] ['bɒdi] [-]
When the grub is full fed it attaches the top of its body [90]
什么时候 这 幼虫 是 满的 美联储 它 附件 这 顶部 的 它是 身体 [-]

当幼虫吃饱后，它会将身体的顶部附着在[90]上。

[tuː; tə][ə; eɪ] [liːf] , [twɪg] [ɔː(r)]['ʌðə(r)]['ɒbdʒɪkt; əb'dʒekt][ænd; ənd] [pjuː'peɪt] .
to a leaf , twig or other object and pupates .
到 一个 叶子 , 枝条 或者 其他 目的 和 蛹 .

附着在树叶、树枝或其他物体上化蛹。

[ɪn][ðə; ði]['pjuːpəl][steɪdʒ][ˌaɪ 'tiː][ɪz]['ɒf(ə)n] [prə'tektɪd] [wɪð] [spaɪnz] [ænd; ənd][ɪz]['eɪb(ə)l][tuː; tə][lɪft][ðə; ði]
In the pupal stage it is often protected with spines and is able to lift the
在 这 蛹 阶段 它 是 经常 受保护 和 脊柱 和 是 有能力的 到 举起 这
[frʌnt] [end][ɒv; əv][ðə; ði] ['bɒdi] [ʌp][ænd; ənd] [daʊn] [wen] [dɪ'stɜːbd] ,
front end of the body up and down when disturbed ,
正面 结尾 的 这 身体 向上 和 向下 什么时候 不安 ，

蛹期时，它通常长有尖刺保护，受到干扰时能够抬起或放下身体的前部。

[prə'djuːsɪŋ] [ə; eɪ] [lait] ['tæpɪŋ] [saʊnd] .
producing a light tapping sound .
生产 一个 光 窃听 声音 .

发出轻微的敲击声。

[ðə; ði]['leɪdi] - ['biːtl] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [haɪdz] [ɪn] ['rʌbɪʃ] [ə'baʊt] [ðə; ði] [beɪs] [ɒv; əv] [triːz] [ɔː(r)] [ɪn] [sʌm; səm]
The lady - beetle usually hides in rubbish about the base of trees or in some
这 女士 - 甲虫 通常 隐藏 在 垃圾 关于 这 根据 的 树木 或者 在 一些
[keɪsɪz]['iːv(ə)n]['entə(r)] [hoʊmz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['wɪntə(r)] [mʌnθs] ,
cases even enter homes for the winter months ,
案例 甚至 进入 房屋 为了 这 冬天 几个月 ，

瓢虫通常藏身于树根附近的垃圾堆中，有时甚至会在冬季进入房屋。

['kʌmɪŋ] [aʊt] [wɪð] [ðə; ði] [sprɪŋ] [tuː; tə] [dɪ'pɒzɪt] [smɔːl] ['mæsɪz] [ɒv; əv]['əʊv(ə)l] ['jeləʊ] [ɔː(r)] ['ɒrɪndʒ]
coming out with the spring to deposit small masses of oval yellow or orange
未来 出去 和 这 春天 到 订金 小的 群众 的 椭圆形 黄色的 或者 橙子
[egz] [ɒn][plɑːnts] [ɪn'festɪd] [wɪð] [laɪs] .
eggs on plants infested with lice .
鸡蛋 在 植物 受感染的 和 虱子 .

春天来临之际，它们会出来在受虱子侵扰的植物上产下小团椭圆形黄色或橙色的卵。

[ðeɪ] [briːd] ['ræpɪdli] [ænd; ənd] [wɪð] [ðə; ði] [help] [ɒv; əv] ['pærəˌsaɪt] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] ['ɪnsekts]
They breed rapidly and with the help of parasites and other beneficial insects
他们 品种 快速 和 和 这 帮助 的 寄生虫 和 其他 有利 昆虫
['juːʒuəli; 'juːʒəli][kən'trəʊl][ðə; ði][plɑːnt] - [laɪs] [pests] .
usually control the plant - lice pests .
通常 控制 这 植物 - 虱子 害虫 .

它们繁殖迅速，并且借助寄生虫和其他有益昆虫，通常可以控制植物虱子害虫。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz]
Observations and Studies
观察 和 研究

观察与研究

[ɪɡ'zæmɪn] [ə'baʊt] [fruːt] [triːz] , [ʃeɪd] [triːz] , [trʌk] [krɒps] [ænd; ənd][ɪn] [wiːt] ['fiːldz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]
Examine about fruit trees , shade trees , truck crops and in wheat fields for the
检查 关于 水果 树木 ， 阴影 树木 ， 卡车 农作物 和 在 小麦 字段 为了 这
['braɪtli] [mɑːkt] ['biːt(ə)lz] .
brightly marked beetles .
明亮地 标记 甲虫 .

检查果树、遮荫树、蔬菜作物和麦田里是否有颜色鲜艳的甲虫。

[wɒtʃ] [ðem; ðəm] [muːv] [ə'baʊt] [ðə; ði][plɑːnt][ɪn] [sɜːtʃ] [ɒv; əv] [fuːd] .
Watch them move about the plant in search of food .
手表 他们 移动 关于 这 植物 在 搜索 的 食物 .

观察它们在植物间移动寻找食物。

[kæn; kən] [ðeɪ] [flai] ?
Can they fly ?
能 他们 飞 ?

它们会飞吗?

[duː; də][juː; jʊ][faɪnd][ðem; ðəm] ['iːtɪŋ] [ðə; ði] [liːvz] ?
Do you find them eating the leaves ?
做 你 寻找 他们 吃 这 树叶 ?

你发现它们在吃树叶吗?

[duː; də][juː; jʊ][faɪnd]['eni] [griːn] [laɪs][nɪə(r)][ðem; ðəm] ?
Do you find any green lice near them ?
做 你 寻找 任何 绿色的 虱子 靠近 他们 ?

你在它们附近发现过绿虱吗?

[siː] [ɪf] [ðeɪ] [fiːd] [ɒn] [ðiːz] [laɪs] .
See if they feed on these lice .
看 如果 他们 喂养 在 这些 虱子 .

看看它们是否会吃这些虱子。

[ɪg'zæmɪn] [-]
Examine [91]
检查 [-]

检查[91]

['ɔːlsəʊ][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [sɒft] ['bɒdid] , ['taɪgə(r)] - [laɪk] [grʌbz] .
also for the soft bodied , tiger - like grubs .
还 为了 这 柔软的 有形的 , 老虎 - 喜欢 幼虫 .

也适用于身体柔软、外形似虎纹的幼虫。

[duː; də] [ðeɪ] [iːt] [ðə; ði][laɪs] ?
Do they eat the lice ?
做 他们 吃 这 虱子 ?

它们吃虱子吗?

[duː; də] [ðeɪ] ['træv(ə)l][fɑːst] ?
Do they travel fast ?
做 他们 旅行 快速地 ?

它们行驶速度快吗?

[hæv; həv] [ðeɪ] [wɪŋz] ?
Have they wings ?
有 他们 翅膀 ?

它们有翅膀吗?

[siː] [ɪf] [juː; jʊ][kæn; kən][faɪnd]['eni][ɒv; əv][ðə; ði]['pjuːpiː] [ə'tætʃt] [tuː; tə] [lɪmz] [ɔː(r)][twɪgz][ænd; ənd] [ɪf] [səʊ] ,
See if you can find any of the pupae attached to limbs or twigs and if so ,
看 如果 你 能 寻找 任何 的 这 蛹 随附的 到 四肢 或者 树枝 和 如果 所以 ,

看看能不能在树枝或细枝上找到蛹，如果找到了，

['tɪk(ə)l][ðem; ðəm] [wɪð] [ə; eɪ] [strɔː] [ɔː(r)][ə; eɪ]['pens(ə)l][ænd; ənd] [siː] [ðem; ðəm] " [baʊ; bəʊ] .
tickle them with a straw or a pencil and see them " bow .
痒痒 他们 和 一个 稻草 或者 一个 铅笔 和 看 他们 " 弓 .

用吸管或铅笔挠挠它们，看看它们会“鞠躬”。

" [kiːp] [ə; eɪ]['rekɔːd; rɪ'kɔːd][ɒv; əv][ðə; ði] ['dɪfrənt] [triːz] [ænd; ənd][plɑːnts][ɒn] [wɪtʃ] [juː; jʊ][faɪnd]['leɪdi] - ['biːt(ə)lz] .
" Keep a record of the different trees and plants on which you find lady - beetles .
" 保持 一个 记录 的 这 不同的 树木 和 植物 在 哪个 你 寻找 女士 - 甲虫 .

“记录下你发现瓢虫的不同树木和植物。

[kə'lekt] ['sevrəl] [ɒv; əv][ðə; ði]['biːt(ə)lz][ænd; ənd][ðə; ði] [grʌbz] [ænd; ənd] [kiːp] [ðem; ðəm][ɪn][ə; eɪ]['bɒt(ə)l]
Collect several of the beetles and the grubs and keep them in a bottle
收集 一些 的 这 甲虫 和 这 幼虫 和 保持 他们 在 一个 瓶子
[ɔː(r)]['dʒeli] [glɑːs] .
or jelly glass .
或者 果冻 玻璃 .

收集一些甲虫和幼虫，并将它们保存在瓶子或果冻杯中。

[liːv] [ðem; ðəm] [wɪ'ðaʊt] [fuːd] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [deɪ] [ænd; ənd] [ðen] [gɪv] [ðem; ðəm][sʌm; səm] [griːn]
Leave them without food for a day and then give them some green
离开 他们 没有 食物 为了 一个 天 和 然后 给 他们 一些 绿色的
[plɑːnt] - [laɪs][ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm][dɪ'vaʊə(r)][ðə; ði][laɪs] .
plant - lice and watch them devour the lice .
植物 - 虱子 和 手表 他们 吞食 这 虱子 .

让它们一天不吃东西，然后给它们一些绿色的植物虱子，看看它们会不会把虱子吃掉。

[haʊ] ['meni] [laɪs][kæn; kən][wʌn] [iːt] [ɪn][ə; eɪ] [deɪ] ?
How many lice can one eat in a day ?
如何 许多 虱子 能 一 吃 在 一个 天 ?

一天最多能吃多少只虱子?

[haʊ] [duː; də] [ðeɪ] [gəʊ][ə'baʊt] [dɪ'vaʊərɪŋ] [ə; eɪ] [laʊs] ?
How do they go about devouring a louse ?
如何 做 他们 去 关于 吞噬 一个 虱 ?

它们是如何捕食虱子的?

[duː; də] [ðeɪ] ['sɪmpli] [sʌk] [aʊt][ðə; ði] [blʌd] , [ɔː(r)][ɪz][ðə; ði] [laʊs] [kəm'pliːtli] [dɪ'vaʊəd] ?
Do they simply suck out the blood , or is the louse completely devoured ?
做 他们 简单地 吸 出去 这 血 , 或者 是 这 虱 完全地 吞噬 ?

它们只是吸食虱子的血液，还是将虱子完全吞噬?

[sə'pəʊzɪŋ] [ðæt] [fɔː(r); fə(r)] [iːtʃ] ['æp(ə)l] [triː] [ɪn] [mɪ'zʊəri] [ðeə(r)][ɑː(r); ə(r)][wʌn]['hʌndrəd]['leɪdi] -
Supposing that for each apple tree in Missouri there are one hundred lady -
假如 那 为了 每个 苹果 树 在 密苏里州 那里 是 一 百 女士 -
['biːt(ə)lz][ænd; ənd] [ðæt] [iːtʃ] ['biːtl] [di'vauəz] [ˌfɪf'tiːn] [laɪs][ɪn][ə; eɪ] [deɪ] ,
beetles and that each beetle devours fifteen lice in a day ,
甲虫 和 那 每个 甲虫 吞噬 十五 虱子 在 一个 天 ,

假设密苏里州的每棵苹果树上有100只瓢虫，每只瓢虫一天能吃掉15只虱子，

[dʌz] [ˌaɪ 'tiː][nɒt] [siːm] [wɜːθ] [waɪl] [prə'tektɪŋ] [ðem; ðəm][ænd; ənd] [ɪn'kʌrɪdʒɪŋ] [sʌtʃ] [wɜːk] ?
does it not seem worth while protecting them and encouraging such work ?
做 它 不是 似乎 值得 尽管 保护 他们 和 鼓励 这样的 工作 ?

保护他们并鼓励这类工作难道不值得吗?

[ə; eɪ]['lɪt(ə)l][taɪm] [spent] [ɪn] [ə'kweɪntɪŋ] [wʌnz] [self] [wɪð] [ðə; ði] [gʊd] [wɜːk] [ɒv; əv] [sʌtʃ] [fɔːmz] [æz; əz]
A little time spent in acquainting one's self with the good work of such forms as
一个 小的 时间 花费 在 熟悉 一个人的 自己 和 这 好的 工作 的 这样的 表格 作为
[ðiːz] [wɪl] [-]
these will [92]
这些 将要 [-]

花一点时间了解一下这些形式的良好工作将会[92]

[help] ['greɪtli] [ɪn][ðə; ði] [faɪt] [ɒn]['aʊə(r)]['ɪnsekt][fəʊz] .
help greatly in the fight on our insect foes .
帮助 非常 在 这 斗争 在 我们的 昆虫 敌人 .

对我们对抗昆虫敌人大有帮助。

[meɪk] ['drɔːɪŋz] [ɒv; əv][ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] ['briːfli] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [steɪdʒɪz][ɒv; əv][ðə; ði]['leɪdi] -
Make drawings of and describe briefly the different stages of the lady -
制作 图画 的 和 描述 简要地 这 不同的 阶段 的 这 女士 -
['biːt(ə)lz] . [-]
beetles . [93]
甲虫 . [-]

画出瓢虫不同发育阶段的示意图，并简要描述其发育过程。[93]

['tʃæptə(r)][ˌɛksˌaɪ'aɪ'aɪ]
Chapter XIII
章 十三

第十三章

[ðə; ði] ['drægən] - [flai]
THE DRAGON - FLY
这 龙 - 飞

蜻蜓

[kɑːst] [ɒf] [skɪn] [ɒv; əv]['drægən] - [flai] [nɪmf] ,
Cast off skin of dragon - fly nymph ,
投掷 离开 皮肤 的 龙 - 飞 仙女 ,

蜻蜓幼虫蜕下的皮，

['ʃəʊɪŋ] [ʃeɪp] [ænd; ənd][pə'zɪʃ(ə)n]['teɪkən][ɒn][ə; eɪ][twɪg] [wen] [ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] [wɪŋd] [fɔːm]
showing shape and position taken on a twig when the adult winged form
显示 形状 和 位置 已采取 在 一个 枝条 什么时候 这 成人 有翅膀的 形式
[ɪ'mɜːdʒd] [frɒm; frəm][ðə; ði][lɑːst] [nɪmf] [steɪdʒ] .
emerged from the last nymph stage .
出现 从 这 最后的 仙女 阶段 .

显示了成虫从最后一个若虫阶段羽化而出时在树枝上的形状和位置。

[wɒt] [tʃaɪld][ɪz][ðeə(r)] [ðæt] [ɪz][nɒt][fə'mɪliə(r)] [wɪð] [ðə; ði]['ɪnsekt] ['kɒmənli] [nəʊn] [æz; əz][ðə; ði]
WHAT child is there that is not familiar with the insect commonly known as the
什么 孩子 是 那里 那 是 不是 熟悉的 和 这 昆虫 通常 已知 作为 这
['drægən] - [flai] ,
dragon - fly ,
龙 - 飞 ,

哪个孩子不认识蜻蜓这种俗称昆虫呢?

[sneɪk] ['dɒktə(r)][ɔː(r)] [sneɪk] ['fiːdə(r)] ?
snake doctor or snake feeder ?
蛇 医生 或者 蛇 喂料器 ?

蛇医还是喂蛇人?

['evri] ['lʌvə(r)][ɒv; əv][ðə; ði] [striːm] [ɔː(r)][pɒnd][hæz; həz] [siːn] [ðiːz] ['mɪnɪtʃə(r)] ['ɛərəpleinz] [dɑːtɪŋ]
Every lover of the stream or pond has seen these miniature aeroplanes darting
每一个 情人 的 这 溪流 或者 池塘 有 已见 这些 微型 飞机 飞镖
[naʊ] [hɪə(r)] ,
now here ,
现在 这里 ,

每个喜爱溪流或池塘的人都见过这些微型飞机在这里穿梭飞舞。

[naʊ] [ðeə(r)][bʌt; bət]['evə(r)] [rɪ'treɪsɪŋ] [ðeə(r)]['eəri] [flaɪt] [ə'lɒŋ] [ðə; ði]['wɔːtərz] [edʒ] [ɔː(r)] ['dɪpɪŋ] [ɪn]
now there but ever retracing their airy flight along the water's edge or dipping in
现在 那里 但 曾经 回溯 他们的 轻盈的 航班 沿着 这 水的 边缘 或者 浸渍 在
[ə; eɪ]['sʌd(ə)n] [nəʊz] [daɪv] [tuː; tə] [skɪm] [ɪts] ['veri] ['sɜːfɪs] .
a sudden nose dive to skim its very surface .
一个 突然 鼻子 潜水 到 撇去 它是 非常 表面 .

现在它们虽然在那里，但却总是沿着水边轻盈地飞行，或者突然俯冲下去，掠过水面。

[æt; ət] [taɪmz] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [siːn] [tuː; tə] [rest] ['leɪzɪli] , [wɪŋz] [aʊt] - [stretʃt] ,
At times it is seen to rest lazily , wings out - stretched ,
在 时代 它 是 已见 到 休息 懒洋洋 , 翅膀 出去 - 拉伸 ,

有时可以看到它懒洋洋地休息，双翼伸展开来。

[pɜːtʃt] [ɒn] [sʌm; səm] [prə'dʒektɪŋ] [riːd] [ɔː(r)] ['ʌðə(r)] ['ɒbdʒɪkt; əb'dʒekt] .
perched on some projecting reed or other object .
栖息 在 一些 投影 芦苇 或者 其他 目的 .

栖息在突出的芦苇或其他物体上。

[bʌt; bət] [wen] [ɐpɹ'əʊtʃt] [haʊ] ['sʌd(ə)nli] [ˌaɪ 'tiː] " [teɪks] [ɒf] " [ænd; ənd] [ɪz] [aʊt] [ɒv; əv] [riːtʃ] .
But when approached how suddenly it " takes off " and is out of reach .
但 什么时候 接近 如何 突然 它 " 需要 离开 " 和 是 出去 的 抵达 .

但当你靠近时，它却突然“起飞”，变得遥不可及。

[ðə; ði] ['drægən] - [flai] [ɪz] [æn; ən] ['ɔːlməʊst] ['pɜːfɪkt] ['mɒd(ə)l] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['mɒd(ə)n] ['mɒnəpleɪn] .
The dragon - fly is an almost perfect model of the modern monoplane .
这 龙 - 飞 是 一个 几乎 完美的 模型 的 这 现代的 单平面 .

蜻蜓飞机几乎是现代单翼飞机的完美模型。

[ɪts] [tuː] [lɒŋ] [wɪŋz] [ɒn] ['aɪðə(r)] [saɪd] [ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] [pleɪnz] , [ɪts] [hed] [ðə; ði] [nəʊz] ,
Its two long wings on either side are the planes , its head the nose ,
它是 二 长的 翅膀 在 任何一个 边 是 这 飞机 , 它是 头 这 鼻子 ,

它两侧的两片长翼就是机翼，它的头部就是机头。

[ɪts] ['θɔːræks] [ðə; ði] ['fjuːzəlɑːʒ] [ænd; ənd] [ɪts] [lɒŋ] [prə'dʒektɪŋ] ['æbdəmən] [-]
its thorax the fuselage and its long projecting abdomen [94]
它是 胸部 这 机身 和 它是 长的 投影 腹部 [-]

它的胸部、机身和长长的突出腹部[94]

[ðə; ði] [teɪl] [ɔː(r)] ['rʌdə(r)] .
the tail or rudder .
这 尾巴 或者 舵 .

尾翼或舵。

[ɒn] [wɪŋ] [ðə; ði] ['drægən] - [flai] [ɪz] [wʌn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['swɪftɪst] [ænd; ənd] [məʊst] ['paʊəf(ə)l] ['ɪnsekts] .
On wing the dragon - fly is one of the swiftest and most powerful insects .
在 翼 这 龙 - 飞 是 一 的 这 最快 和 最多 强大的 昆虫 .

蜻蜓在翅膀上是速度最快、力量最强的昆虫之一。

[ðə; ði] ['drægən] - [flaɪz] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ɔːl] ['əʊvə(r)] [ðə; ði] [wɜːld] ['biːɪŋ] [məʊst] [ə'bʌndənt] [ɪn] [ðə; ði]
The dragon - flies are found all over the world being most abundant in the
这 龙 - 苍蝇 是 成立 全部 超过 这 世界 存在 最多 丰富 在 这
['wɔːmə(r)] ['riːdʒənz] [weə(r)] ['reɪnfɔːl] [ænd; ənd] ['bɒdɪz] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] [ɑː(r); ə(r)] [ə'bʌndənt] .
warmer regions where rainfall and bodies of water are abundant .
更温暖 地区 在哪里 雨量 和 身体 的 水 是 丰富 .

蜻蜓遍布世界各地，在降雨量和水体丰富的温暖地区最为常见。

[fɔː(r); fə(r)] ['briːdɪŋ] [ðeɪ] [rɪ'kwaɪə(r)] ['wɔːtə(r)] , [ðeə(r)] [ˌɪmə'tjʊə(r)] [steɪdʒɪz] ['lɪvɪŋ] ['ʌndə(r)] ['wɔːtə(r)]
For breeding they require water , their immature stages living under water
为了 选育 他们 要求 水 , 他们的 不成熟 阶段 活的 在下面 水
['fiːdɪŋ] [ɒn] [ə'kwætɪk] ['ænɪm(ə)l] [laɪf] .
feeding on aquatic animal life .
喂养 在 水 动物 生活 .

繁殖需要水，幼虫期生活在水下，以水生动物为食。

['aʊə(r)] ['prez(ə)nt] ['ɔːdə(r)] [ɒv; əv] ['drægən] - [flaɪz] [ɪz] [ðə; ði] [rɪ'meɪnz] [ɒv; əv] [æn; ən] ['eɪnʃənt] [reɪs] [ɒv; əv]
Our present order of dragon - flies is the remains of an ancient race of
我们的 展示 命令 的 龙 - 苍蝇 是 这 遗迹 的 一个 古老的 种族 的
['ɪnsekts] [ɒv; əv] [ɪ'mens] [saɪz] .
insects of immense size .
昆虫 的 巨大 尺寸 .

我们现在所见的蜻蜓，是古代体型巨大的昆虫种族的遗存。

[frɒm; frəm]['fɒs(ə)l] [rɪ'meɪnz] [wiː; wi] [lɜːn] [ðæt] ['eɪnʃənt] ['drægən] - [flaɪz] [-]
From fossil remains we learn that ancient dragon - flies [95]
从 化石 遗迹 我们 学习 那 古老的 龙 - 苍蝇 [-]

从化石遗骸中我们了解到，古代蜻蜓[95]

[hæd; həd][ə; eɪ] [wɪŋ] [ɪk'spæns] [ɒv; əv] [θriː] [fiːt] .
had a wing expanse of three feet .
有 一个 翼 广阔 的 三 脚 .

翼展达三英尺。

[ðə; ði]['drægən] - [flai][ɪz][ə; eɪ] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] ['ɪnsekt] [θruː'aut] [laɪf] .
The dragon - fly is a beneficial insect thruout life .
这 龙 - 飞 是 一个 有利 昆虫 贯穿 生活 .

蜻蜓是一种终身有益的昆虫。

[ðə; ði] [jʌŋ] [fiːd] [ɒn] [mə'skiːtəʊ] ['wɪglə(r)] [ænd; ənd]['sɪmələ(r)][laɪf][ɪn][pɒndz][ænd; ənd] [striːmz] [waɪl]
The young feed on mosquito wigglers and similar life in ponds and streams while
这 年轻的 喂养 在 蚊子 蠕虫 和 相似的 生活 在 池塘 和 溪流 尽管
[ðə; ði]['ædʌlts] [dɑːt] [hɪə(r)][ænd; ənd][ðeə(r)]['əʊvə(r)] [pɒndz] ,
the adults dart here and there over ponds ,
这 成年人 镖 这里 和 那里 超过 池塘 ,

幼鸟以池塘和溪流中的蚊子幼虫和类似生物为食，而成鸟则在池塘上空四处穿梭。

['fiːldz] [ɔː(r)] [lɔːn] ['kætʃɪŋ] [məs'kiːtəʊz] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [wɪŋd] ['ɪnsekts] .
fields or lawn catching mosquitoes and other winged insects .
字段 或者 草地 捕捉 蚊子 和 其他 有翅膀的 昆虫 .

田野或草坪上会捕捉蚊子和其他带翅膀的昆虫。

['meni] [lʊk] [ə'pɒn][ðə; ði]['drægən] - [flai][æz; əz][ə; eɪ] ['deɪndʒərəs] ['stɪŋɪŋ] ['ɪnsekt][bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː][ɪz]
Many look upon the dragon - fly as a dangerous stinging insect but it is
许多 看 之上 这 龙 - 飞 作为 一个 危险的 刺痛 昆虫 但 它 是
[ɪn'taɪəli] ['hɑːmləs] [ænd; ənd][kæn; kən][biː; bi] ['hændld] [wɪ'ðaʊt] [ðə; ði] [liːst] ['deɪndʒə(r)] .
entirely harmless and can be handled without the least danger .
完全 无害 和 能 是 处理 没有 这 至少 危险 .

许多人认为蜻蜓是一种危险的蜇人昆虫，但它完全无害，可以安全地处理。

[ðeɪ] ['veəri] ['greɪtli] [ɪn][saɪz][ænd; ənd] [ə'pɪərəns] .
They vary greatly in size and appearance .
他们 各不相同 非常 在 尺寸 和 外貌 .

它们的大小和外观差异很大。

[ðə; ði][səʊ] - [kɔːld] ['dæmzl] - [flaɪz] [fɔːm] [-]
The so - called damsel - flies form [96]
这 所以 - 称为 闺女 - 苍蝇 形式 [-]

所谓的豆娘型[96]

[ə; eɪ] [gruːp] [ɒv; əv]['drægən] - [flaɪz] [ɔː(r)][ˌoʊdə'neɪtə] [wɪtʃ] [rest] [wɪð] [ðə; ði] [wɪŋz] [ɪn][ə; eɪ]['vɜːtɪk(ə)l]
a group of dragon - flies or Odonata which rest with the wings in a vertical
一个 团体 的 龙 - 苍蝇 或者 蜻蜓目 哪个 休息 和 这 翅膀 在 一个 垂直的
[pə'zɪʃ(ə)n][ænd; ənd][ðə; ði] [jʌŋ] [ə'kwætɪk][steɪdʒɪz][ɑː(r); ə(r)][mɔː(r)]['slendə(r)] .
position and the young aquatic stages are more slender .
位置 和 这 年轻的 水 阶段 是 更多的 苗条 .

蜻蜓目昆虫（Odonata）是一类昆虫，它们休息时翅膀呈垂直状态，幼年水生阶段体型更纤细。

[ɪn]['kʌlə(r)] ['mɑːkiŋz] ['drægən] - [flaɪz] [ɪn'kluːd] [ɔːl] [hjʊː] [ɒv; əv][ðə; ði] ['reɪnbəʊ] [ðəʊ][æz; əz][ə; eɪ] [ruːl]
In color markings dragon - flies include all hues of the rainbow tho as a rule
在 颜色 标记 龙 - 苍蝇 包括 全部 色调 的 这 彩虹 虽然 作为 一个 规则
[ðeɪ] [duː; də][nɒt][hæv; həv] [sʌtʃ] [ɪk'strævəgənt] [k'ʌləz] [æz; əz][ðə; ði] ['bʌtəflaɪz] .
they do not have such extravagant colors as the butterflies .
他们 做 不是 有 这样的 靡 颜色 作为 这 蝴蝶 .

蜻蜓的体色包含了彩虹的所有色调，但通常来说，它们的颜色不像蝴蝶那样艳丽。

[wʌn] [ɒv; əv] ['aʊə(r)] ['kɒmən] ['drægən] - [flaɪz] [faʊnd] [ə'baʊt] [pɒndz] [ænd; ənd] [striːmz] .
One of our common dragon - flies found about ponds and streams .
一 的 我们的 常见的 龙 - 苍蝇 成立 关于 池塘 和 溪流 .

这是我们常见的一种蜻蜓，常见于池塘和溪流附近。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] [fiːld] ['stʌdiz]
Observations and Field Studies
观察 和 场地 研究

观察和实地研究

[gəʊ] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['fiːldz] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ænd; ənd] [kə'lekt] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [kaɪndz] [ɒv; əv] ['drægən] - [flaɪz]
Go into the fields and study and collect the different kinds of dragon - flies
去 进入 这 字段 和 学习 和 收集 这 不同的 种类 的 龙 - 苍蝇
[ænd; ənd] [ðeə(r)] [jʌŋ] [steɪdʒɪz] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['bɒtəms] [ɒv; əv] [pɒndz] .
and their young stages from the bottoms of ponds .
和 他们的 年轻的 阶段 从 这 底部 的 池塘 .

到田野里去观察、研究和收集不同种类的蜻蜓以及池塘底部的幼虫。

[haʊ] ['swɪftli] [kæn; kən] [ðeɪ] [flai] ?
How swiftly can they fly ?
如何 迅速地 能 他们 飞 ?

它们能飞多快?

[duː; də] [ðeɪ] [flai] [haɪ] [ɪn] [ðə; ði] [eə(r)] [æz; əz] [wel] [æz; əz] [nɪə(r)] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] [ɔː(r)] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [ðə; ði]
Do they fly high in the air as well as near the water or surface of the
做 他们 飞 高的 在 这 空气 作为 出色地 作为 靠近 这 水 或者 表面 的 这
[ɜːθ] ?
earth ?
地球 ?

它们既能在高空中飞行，也能在水面或地表附近飞行吗?

[kæn; kən] [juː; jʊ] [siː] [ðem; ðəm] [kætʃ] ['ʌðə(r)] ['ɪnsekts] ?
Can you see them catch other insects ?
能 你 看 他们 抓住 其他 昆虫 ?

你能看到它们捕捉其他昆虫吗?

[duː; də] [bɝdz] [kætʃ] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [iːt] [ðem; ðəm] ?
Do birds catch them and eat them ?
做 鸟类 抓住 他们 和 吃 他们 ?

鸟类会捕食它们吗?

[teɪk] [ə; eɪ] [pə'zɪʃ(ə)n] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [pɒnd] [ænd; ənd] [æz; əz] [ðeɪ] [kʌm] ['flaɪɪŋ] [baɪ]
Take a position along the edge of a pond and as they come flying by
拿 一个 位置 沿着 这 边缘 的 一个 池塘 和 作为 他们 来 飞行 经过
[swɪŋ] ['swɪftli] [wɪð] [jɔː(r); jə(r)] [net] [ænd; ənd] [kætʃ] [wʌn] .
swing swiftly with your net and catch one .
摇摆 迅速地 和 你的 网 和 抓住 一 .

站在池塘边，当它们飞过来时，迅速挥动渔网捕捉一只。

[ɪg'zæmɪn] [ˌaɪ 'tiː] ['keəfəli] .
Examine it carefully .
检查 它 小心 .

仔细检查一下。

[nəʊt] [ðə; ði] [streŋθ] [ɒv; əv] [ðə; ði] [lɒŋ] , ['slendə(r)] [wɪŋz] [wɪð] [ðeə(r)] [leɪs] - [laɪk] ['netwɜːk] [ɒv; əv]
Note the strength of the long , slender wings with their lace - like network of
笔记 这 力量 的 这 长的 , 苗条 翅膀 和 他们的 蕾丝 - 喜欢 网络 的
[veɪns] .
veins .
静脉 .

注意它修长纤细的翅膀，以及翅膀上如蕾丝般密布的脉络。

['meʒə(r)] [ðə; ði] ['dɪstəns] [ə'krɒs] [ðə; ði] [bæk] [frɒm; frəm] [tɪp] [tuː; tə] [tɪp] [ɒv; əv] [wɪŋz] .
Measure the distance across the back from tip to tip of wings .
措施 这 距离 穿过 这 后退 从 提示 到 提示 的 翅膀 .

测量翅膀尖端到尖端之间的背部距离。

[kəm'peə(r)] [-]
Compare [97]
比较 [-]

比较[97]

[ðɪs] [wɪð] [ðə; ði] [leŋkθ; leŋθ] [frɒm; frəm] [tɪp] [ɒv; əv] [hed] [tuː; tə] [ðə; ði] [tɪp] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['æbdəmən] .
this with the length from tip of head to the tip of the abdomen .
这 和 这 长度 从 提示 的 头 到 这 提示 的 这 腹部 .

这是从头尖到腹部末端的长度。

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [hed] [wɪð] [ɪts] [lɑːdʒ] ['kɒmpaʊnd] [aɪz] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['tʃuːɪŋ] [maʊθ] [pɑːts] .
Examine the head with its large compound eyes and the chewing mouth parts .
检查 这 头 和 它是 大的 化合物 眼睛 和 这 咀嚼 嘴 部分 .

观察头部，可以看到它的大复眼和咀嚼口器。

[nəʊt] [ðə; ði] [strɒŋ] ['θɔːræks] [wɪtʃ] [ɪz] [fɪld] [wɪð] ['mʌs(ə)lz] [tuː; tə] ['ɒpəreɪt] [ðə; ði] [wɪŋz] [ɪn] [flaɪt] .
Note the strong thorax which is filled with muscles to operate the wings in flight .
笔记 这 强的 胸部 哪个 是 已填 和 肌肉 到 操作 这 翅膀 在 航班 .

注意其强壮的胸腔，其中充满了肌肉，用于在飞行时控制翅膀的运动。

[haʊ] ['meni] ['segmənts; seg'ments] [ɑː(r); ə(r)] [ðeə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] ['æbdəmən] ?
How many segments are there to the abdomen ?
如何 许多 片段 是 那里 到 这 腹部 ?

腹部有多少个节段?

[wɪð] [ðə; ði] [hændz] [ɔː(r)] [wɪð] [ə; eɪ] ['bʌkɪt] [dɪp] [ʌp] [ə; eɪ] ['kwɒntəti] [ɒv; əv] [mʌd] [ænd; ənd] [træʃ]
With the hands or with a bucket dip up a quantity of mud and trash
和 这 双手 或者 和 一个 桶 蘸 向上 一个 数量 的 泥 和 垃圾
[frɒm; frəm] [ðə; ði] ['bɒtəm] [ɒv; əv] [ə; eɪ] [pɒnd] [ænd; ənd] [paɪl] [ˌaɪ 'tiː] [ɒn] [ðə; ði] [bæŋk] .
from the bottom of a pond and pile it on the bank .
从 这 底部 的 一个 池塘 和 桩 它 在 这 银行 .

用手或用桶从池塘底部舀起一定量的淤泥和垃圾，堆放在岸边。

[æz; əz] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] [səuk] [ə'weɪ] [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [saɪnz] [ɒv; əv] [laɪf] [ɪn] [ðə; ði] [mæs] .
As the water soaks away watch for signs of life in the mass .
作为 这 水 浸泡 离开 手表 为了 标志 的 生活 在 这 大量的 .

随着水分逐渐蒸发，注意观察肿块中是否有生命迹象。

[ɪf] [juː; jʊ] [faɪnd] [ə; eɪ] [fjuː] [smɔːl] ['kriːtʃəz] , [seɪ] [hɑːf] [æn; ən] [ɪntʃ] [lɒŋ] [wɪð] [lɑːdʒ] [hed] [ænd; ənd]
If you find a few small creatures , say half an inch long with large head and
如果 你 寻找 一个 很少 小的 生物 , 说 一半 一个 英寸 长的 和 大的 头 和
[aɪz] ,
eyes ,
眼睛 ,

如果你发现一些小生物，比如说半英寸长，头部和眼睛都很大，

[brɔːd] ['bɒdi] [ænd; ənd] [wɪð] [sɪks] ['rɑːðə(r)] [lɒŋ] [legz] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['prɒbəbli] [ðə; ði] [nɪmf] [steɪdʒɪz]
broad body and with six rather long legs they are probably the nymph stages
广阔 身体 和 和 六 相当 长的 腿 他们 是 大概 这 仙女 阶段
[ɒv; əv] ['drægən] - [flaɪz] .
of dragon - flies .
的 龙 - 苍蝇 .

它们体型宽大，有六条较长的腿，很可能是蜻蜓的若虫阶段。

[wɒʃ] [ðə; ði] [mʌd] [ɒf] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] [səʊ] [ðæt] [juː; jʊ] [kæn; kən] [ɪg'zæmɪn] [ðem; ðəm] ['keəfəli] .
Wash the mud off of them so that you can examine them carefully .
洗 这 泥 离开 的 他们 所以 那 你 能 检查 他们 小心 .

把它们身上的泥土洗掉，以便仔细检查。

[wɪð] [ə; eɪ] [strɔː] [prəʊb] [ɪn] [ðə; ði] [maʊθ] [ænd; ənd] [juː; jʊ] [wɪl] [faɪnd] [ðæt] [ðə; ði] ['ləʊə(r)] [lɪp] [ɪz] [ə; eɪ]
With a straw probe in the mouth and you will find that the lower lip is a
和 一个 稻草 探测 在 这 嘴 和 你 将要 寻找 那 这 降低 唇 是 一个
[lɒŋ] ['elbəʊd] ['strʌktʃə(r)] [wɪtʃ] [kæn; kən] [biː; bi] ['sʌd(ə)nli] [θrəʊn] [aʊt] [ɪn] [frʌnt] [ɒv; əv] [ˌaɪ 'tiː] [ænd; ənd]
long elbowed structure which can be suddenly thrown out in front of it and
长的 肘击 结构 哪个 能 是 突然 抛掷 出去 在 正面 的 它 和
[wɪð] [ə; eɪ] [peə(r)] [ɒv; əv] ['pɪntʃə(r)] - [laɪk] [prɒŋz] [æt; ət] [ðə; ði] [tɪp] [ˌaɪ 'tiː] [kæn; kən] [kætʃ] [ænd; ənd] [həʊld]
with a pair of pincher - like prongs at the tip it can catch and hold
和 一个 一对 的 钳子 - 喜欢 叉状物 在 这 提示 它 能 抓住 和 抓住
[ɪts] [preɪ] .
its prey .
它是 猎物 .

用吸管探针探入其口中，你会发现下唇是一个长长的肘状结构，可以突然向前伸出，其尖端有一对钳状的尖刺，可以捕捉并抓住猎物。

[sʌm; səm] [fɔːmz] [-]
Some forms [98]
一些 表格 [-]

一些形式[98]

[kiːp] [ðeə(r)] ['bɒdɪz] ['kʌvəd] [wɪð] [mʌd] [səʊ] [ðæt] [ðeɪ] [kæn; kən] ['sləʊli] [kriːp] [ʌp] [kləʊz] [tuː; tə] [ðeə(r)]
keep their bodies covered with mud so that they can slowly creep up close to their
保持 他们的 身体 涵盖 和 泥 所以 那 他们 能 缓慢地 潜行者 向上 关闭 到 他们的
[preɪ] .
prey .
猎物 .

它们用泥浆覆盖全身，以便慢慢地悄悄靠近猎物。

[kə'lekt] ['sevrəl] [nɪmfs] [ænd; ənd] [kiːp] [ðem; ðəm] [ɪn] [ə; eɪ] [dʒɑː(r)] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] [ænd; ənd] ['stʌdi]
Collect several nymphs and keep them in a jar of water and study
收集 一些 若虫 和 保持 他们 在 一个 罐 的 水 和 学习
[ðeə(r)] ['muːvmənts] [ænd; ənd] ['fiːdɪŋ] ['hæbɪts] .
their movements and feeding habits .
他们的 移动 和 喂养 习惯 .

收集一些若虫，将它们放在装有水的罐子里，观察它们的活动和摄食习性。

[dɪ'stɜːb] [wʌn] [wɪð] [ə; eɪ] ['pens(ə)l] [ɔː(r)] [strɔː] [ænd; ənd] [siː] [haʊ] [ˌaɪ 'tiː] [dɑːts] ['fɔːwəd] .
Disturb one with a pencil or straw and see how it darts forward .
打扰 一 和 一个 铅笔 或者 稻草 和 看 如何 它 飞镖 向前 .

用铅笔或吸管拨弄一下，看看它会如何向前冲去。

[ˌaɪ 'tiː] [hæz; həz] [ə; eɪ] ['wɔːtə(r)] ['tʃeɪmbə(r)] [ɪn] [ðə; ði] [lɑːdʒ] [ɪn'testɪn] , [ɪn'kluːdɪŋ] ['ɔːlsəʊ] [ðə; ði] [rə'spɪrət(ə)ri]
It has a water chamber in the large intestines , including also the respiratory
它 有 一个 水 房间 在 这 大的 肠子 , 包括 还 这 呼吸系统
['treɪkiəl] [gɪlz] ,
tracheal gills ,
气管 鳃 ,

它的大肠内有一个水腔，其中也包括呼吸气管鳃。

[frɒm; frəm] [wɪtʃ] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] [kæn; kən] [biː; bi] ['sʌd(ə)nli] [skwəːt] [wɪtʃ] [θrəʊz] [ðə; ði] ['ɪnsekt]
from which the water can be suddenly squirted which throws the insect
从 哪个 这 水 能 是 突然 喷射 哪个 投掷 这 昆虫
['fɔːwəd] .
forward .
向前 .

水柱可以从中突然喷射而出，将昆虫向前抛出。

[ðə; ði] [ɪ'skeɪpɪŋ] [striːm] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] ['fɔːsɪz] [ðə; ði] ['ɪnsekt] ['fɔːwəd] [ɒn] [ðə; ði] [seɪm] ['prɪnsəp(ə)l]
The escaping stream of water forces the insect forward on the same principle
这 逃脱 溪流 的 水 力量 这 昆虫 向前 在 这 相同的 原则
[æz; əz] [ðə; ði] [rəʊ'teɪtɪŋ] [lɔːn] ['sprɪŋklə(r)] .
as the rotating lawn sprinkler .
作为 这 旋转 草地 洒水器 .

喷出的水流会像旋转的草坪洒水器一样，迫使昆虫向前移动。

[ɪf] [juː; jʊ] [kə'lekt] [sʌm; səm] ['ɔːlməʊst] [mə'tʃʊə(r)] [nɪmfs] [ænd; ənd] [kiːp] [ðem; ðəm] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ] [taɪm]
If you collect some almost mature nymphs and keep them for a time
如果 你 收集 一些 几乎 成熟 若虫 和 保持 他们 为了 一个 时间
[ɪn] [ə; eɪ] ['ves(ə)l] [ɒv; əv] ['wɔːtə(r)] [juː; jʊ] [meɪ] [siː] [ðem; ðəm] [krɔːl] [aʊt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['wɔːtə(r)] ,
in a vessel of water you may see them crawl out of the water ,
在 一个 血管 的 水 你 可能 看 他们 爬行 出去 的 这 水 ,

如果你收集一些接近成熟的若虫，并将它们放在装有水的容器中一段时间，你可能会看到它们爬出水面。

[ʃed] [ðeə(r)] [skɪn] [ænd; ənd] [tʃeɪndʒ] [tuː; tə] [wɪŋd] ['ædʌlts] .
shed their skin and change to winged adults .
棚 他们的 皮肤 和 改变 到 有翅膀的 成年人 .

蜕皮后变成有翅膀的成虫。

[kə'lekt] [ə; eɪ] [fjuː] ['ædʌlts] [ɒv; əv] ['dɪfrənt] ['spiːʃiːz] [fɔː(r); fə(r)] ['pɪnɪŋ] [ɪn] [jɔː(r); jə(r)] ['pɜːmənənt]
Collect a few adults of different species for pinning in your permanent
收集 一个 很少 成年人 的 不同的 物种 为了 钉住 在 你的 永恒的
[kə'lekʃ(ə)n] . [-]
collection . [99]
收藏 . [-]

收集一些不同物种的成虫，以便将其钉入你的永久收藏中。[99]

['tʃæptə(r)] [ˌɛksˌaɪ'viː]
Chapter XIV
章 十四

第十四章

[ðə; ði] [skwɒʃ] [bʌg]
THE SQUASH BUG
这 壁球 漏洞

南瓜虫

[ðɪs] ['kɒmən] ['blækɪʃ] [ɔː(r)] [ɜːθ] - ['kʌləd] [bʌg] [ɪz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [kɔːld] [ðə; ði] [skwɒʃ] [stɪŋk] -
THIS common blackish or earth - colored bug is usually called the squash stink -
这 常见的 黑褐色 或者 地球 - 有色 漏洞 是 通常 称为 这 壁球 臭 -
[bʌg] .
bug .
漏洞 .

这种常见的黑色或土黄色的小虫通常被称为南瓜臭虫。

[ˌaɪ 'tiː] [hæz; həz] [ə; eɪ] ['veri] [ˌdɪsə'griːəb(ə)l] ['əʊdə(r)] [wɪtʃ] [gɪvz] [ˌaɪ 'tiː] [ðɪs] [neɪm] .
It has a very disagreeable odor which gives it this name .
它 有 一个 非常 令人不快的 气味 哪个 给予 它 这 姓名 .

它散发着非常难闻的气味，因此得名。

[wen] [dɪ'stɜːbd] [ˌaɪ 'tiː] [θrəʊz] [ɒf] [frɒm; frəm] [sent] [glændz] [ə; eɪ] [smɔːl] ['kwɒntəti] [ɒv; əv] [æn; ən] ['ɔɪli]
When disturbed it throws off from scent glands a small quantity of an oily
什么时候 不安 它 投掷 离开 从 香味 腺体 一个 小的 数量 的 一个 油腻的
['sʌbstəns] [wɪtʃ] [pɹədj'uːsɪz] [ðɪs] ['əʊdə(r)] .
substance which produces this odor .
物质 哪个 产 这 气味 .

受到干扰时，它会从气味腺中释放少量油性物质，从而产生这种气味。

[ðɪs] [ɪz][ə; eɪ] [prə'tekʃ(ə)n] [tuː; tə][ˌaɪ 'tiː][fɔː(r); fə(r)] [fjuː] [bɝdz] [ɔː(r)] ['ænɪmlz] [keə(r)][tuː; tə] [fiːd] [ɒn][ˌaɪ 'tiː] .
This is a protection to it for few birds or animals care to feed on it .
这 是 一个 保护 到 它 为了 很少 鸟类 或者 动物 关心 到 喂养 在 它 .

这对它来说是一种保护，因为很少有鸟类或动物会以它为食。

[məʊst] ['spiːʃiːz] [ɒv; əv][sæp][ɔː(r)] [blʌd] ['sʌkɪŋ] [truː] [bʌgz] [hæv; həv][ə; eɪ]['sɪmələ(r)] [prə'tektɪŋ] ['əʊdə(r)]
Most species of sap or blood sucking true bugs have a similar protecting odor
最多 物种 的 树液 或者 血 吮吸 真的 漏洞 有 一个 相似的 保护 气味
.
.
.

大多数吸食树液或血液的真蝽都有类似的保护性气味。

['pʌmpkɪn] [ɪn] [fiːld] ['kʌvəd] [wɪð] ['ædʌlts][ænd; ənd] [nɪmfs] [ɒv; əv] [skwɒʃ] [stɪŋk] - [bʌg] .
Pumpkin in field covered with adults and nymphs of squash stink - bug .
南瓜 在 场地 涵盖 和 成年人 和 若虫 的 壁球 臭 - 漏洞 .

田野里的南瓜上爬满了南瓜椿象的成虫和若虫。

[ðə; ði] [skwɒʃ] [bʌg] [fiːdz] ['lɑːdʒli] [ɒn] [skwɒʃ] [ænd; ənd] [p'ʌmpkɪnz] .
The squash bug feeds largely on squash and pumpkins .
这 壁球 漏洞 饲料 很大程度上 在 壁球 和 南瓜 .

南瓜椿象主要以南瓜和西葫芦为食。

[ˌaɪ 'tiː][hæz; həz][ə; eɪ]['slendə(r)] [biːk] [wɪð] ['niːd(ə)l] - [laɪk] [maʊθ] [pɑːts] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [stʌk] ['ɪntuː]
It has a slender beak with needle - like mouth parts which are stuck into
它 有 一个 苗条 喙 和 针 - 喜欢 嘴 部分 哪个 是 卡住 进入
[ðə; ði][plɑːnt][fɔː(r); fə(r)] [ɪk'stræktɪŋ] [ðə; ði][sæp] .
the plant for extracting the sap .
这 植物 为了 提取 这 树液 .

它有着细长的喙，喙部呈针状，可以刺入植物中吸取汁液。

[ˌaɪ 'tiː] [fiːdz] ['əʊnli][ɒn][plɑːnt][sæp] .
It feeds only on plant sap .
它 饲料 仅有的 在 植物 树液 .

它只以植物汁液为食。

[wen] [ˌaɪ 'tiː][kæn; kən][nɒt] [get] [skwɒʃ] [ɔː(r)] [p'ʌmpkɪnz] [ˌaɪ 'tiː] [wɪl] [fiːd] [ɒn]['wɔːtərmelənz; 'wɑːtərmelənz]
When it can not get squash or pumpkins it will feed on watermelons
什么时候 它 能 不是 得到 壁球 或者 南瓜 它 将要 喂养 在 西瓜
, ['mʌskˌmelən] [ænd; ənd] [rɪ'leɪtɪd] [krɒps] .
, muskmelons and related crops .
, 甜瓜 和 有关的 农作物 .

如果找不到南瓜或西葫芦，它就会吃西瓜、甜瓜和相关的作物。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [-]
It is [100]
它 是 [-]

它是[100]

['veri] [dɪ'strʌktɪv] [tuː; tə] [ðiːz] [krɒps] .
very destructive to these crops .
非常 破坏性的 到 这些 农作物 .

对这些作物来说，破坏性极大。

[ˌaɪ 'tiː][nɒt]['əʊnli]['ekstrækts; ɪk'strækts][sæp] [ðʌs] ['wiːkənɪŋ] [ðə; ði][plɑːnt][bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː]['ɔːlsəʊ] [siːm]
It not only extracts sap thus weakening the plant but it also seems
它 不是 仅有的 提取物 树液 因此 减弱 这 植物 但 它 还 似乎
[tuː; tə]['pɔɪz(ə)n][ðə; ði] [-]
to poison the [101]
到 毒 这 [-]

它不仅会提取汁液从而削弱植物，而且似乎还会毒害[101]。

[plɑ:nt] [waɪl] ['fi:dɪŋ] .
plant while feeding .
植物 尽管 喂养 .

植物在施肥的同时生长。

[ɪn] [ðɪs] [wei] [ɪts] [baɪt] ['indʒə] [ðə; ði] [plɑ:nt] ['sʌmθɪŋ] [laɪk] [ðə; ði] [ɪ'fekts] [ɒv; əv] [ðə; ði] [bed] - [bʌgz]
In this way its bite injures the plant something like the effects of the bed - bug's
在 这 方式 它是 咬 受伤 这 植物 某物 喜欢 这 效果 的 这 床 - 漏洞
[baɪt] [ɒn] ['aʊə(r)] [fleʃ] .
bite on our flesh .
咬 在 我们的 肉 .

这样一来，它的叮咬就会对植物造成伤害，就像臭虫叮咬对我们的皮肤造成伤害一样。

[ˌaɪ 'ti:] [fi:dz] [fɜ:st] [ɒn] [ðə; ði] [li:vz] [ænd; ənd] [vaɪnz] ['ɒf(ə)n] ['kɪlɪŋ] [ðem; ðəm] [ɪn] [ə; eɪ] [fju:] [deɪz] .
It feeds first on the leaves and vines often killing them in a few days .
它 饲料 第一的 在 这 树叶 和 藤蔓 经常 杀 他们 在 一个 很少 天 .

它首先啃食叶子和藤蔓，往往几天之内就能将它们杀死。

['leɪtə(r)] [ˌaɪ 'ti:] [meɪ] ['klʌstə(r)] [ænd; ənd] [fi:d] [ɒn] [ðə; ði] [ˌʌn'raɪp] ['skwɒʃɪz] [ɔ:(r)] [p'ʌmpkɪnz] [ɪn] [sʌtʃ]
Later it may cluster and feed on the unripe squashes or pumpkins in such
之后 它 可能 簇 和 喂养 在 这 生 南瓜 或者 南瓜 在 这样的
['nʌmbəz] [æz; əz] [tu:; tə] [kəm'pli:tli] ['kʌvə(r)] [ðem; ðəm] .
numbers as to completely cover them .
数字 作为 到 完全地 覆盖 他们 .

之后，它们可能会成群结队地啃食未成熟的南瓜或西葫芦，数量之多甚至能将它们完全覆盖。

['evri] ['kʌntri] [bɔɪ] [ɔ:(r)] [gɜ:l] [hæz; həz] [si:n] [ði:z] ['stɪŋkɪŋ] [bʌgz] [ɒn] [p'ʌmpkɪnz] [ɪn] [ðə; ði] [kɔ:n] [fi:ld]
Every country boy or girl has seen these stinking bugs on pumpkins in the corn field
每一个 国家 男生 或者 女孩 有 已见 这些 臭 漏洞 在 南瓜 在 这 玉米 场地
,
,
,

每个乡下的男孩女孩都见过玉米地里南瓜上的这些臭虫。

[æt; ət] [kɔ:n] ['kʌtɪŋ] [taɪm] [ɪn] [ðə; ði] [fɔ:l] .
at corn cutting time in the fall .
在 玉米 切割 时间 在 这 落下 .

秋季玉米收割时节。

['klʌstə(r)] [ɒv; əv] ['gəʊldən] - [braʊn] [egz] [ɒv; əv] [skwɒʃ] [stɪŋk] - [bʌg] ['ʃəʊɪŋ] [tu:] ['ri:s(ə)ntli] ['hætʃt]
Cluster of golden - brown eggs of squash stink - bug showing two recently hatched
簇 的 金的 - 棕色的 鸡蛋 的 壁球 臭 - 漏洞 显示 二 最近 孵化
[nɪmfs] .
nymphs .
若虫 .

一簇金棕色的南瓜椿象卵，图中可见两只刚孵化的若虫。

[ðə; ði] [skwɒʃ] [bʌg] [laɪvz; lɪvz] [θru:] [ðə; ði] ['wɪntə(r)] [æz; əz] [ðə; ði] [mə'tʃʊəd] [wɪŋd] ['ɪnsekt] .
The squash bug lives thru the winter as the matured winged insect .
这 壁球 漏洞 生活 通过 这 冬天 作为 这 成熟的 有翅膀的 昆虫 .

南瓜椿象以成虫（有翅昆虫）的形态越冬。

[ˌaɪ 'ti:] [flaɪz] [frɒm; frəm] [ɪts] [fu:d] [plɑ:nt] [tu:; tə] ['wɪntə(r)] ['kwɔ:təz] [leɪt] [ɪn] [ðə; ði] [fɔ:l] .
It flies from its food plant to winter quarters late in the fall .
它 苍蝇 从 它是 食物 植物 到 冬天 四分之一 晚的 在 这 落下 .

它在秋末从寄主植物飞到越冬地。

[fɔ:(r); fə(r)] ['wɪntə(r)] [prə'tekʃ(ə)n] [ˌaɪ 'ti:] [meɪ] ['entə(r)] ['bɪldɪŋz] , [haɪd] ['ʌndə(r)] ['ʃɪŋglz] [ɒn] [ru:fs] , [krɔ:l]
For winter protection it may enter buildings , hide under shingles on roofs , crawl
为了 冬天 保护 它 可能 进入 建筑物 ， 隐藏 在下面 带状疱疹 在 屋顶 ， 爬行
['ɪntu:] [paɪlz] [ɒv; əv] ['lʌmbə(r)] ,
into piles of lumber ,
进入 堆 的 木材 ，

为了躲避冬季严寒，它可能会进入建筑物，藏身于屋顶瓦片下，爬进木材堆中。

['ʌndə(r)] [bɑ:k] [ɒv; əv] [ded] [tri:z] [ɔ:(r)] [stʌmps] [ɔ:(r)] [haɪd] ['ʌndə(r)] ['eni] ['sɪmələ(r)] [prə'tekʃ(ə)n] .
under bark of dead trees or stumps or hide under any similar protection .
在下面 吠 的 死的 树木 或者 树桩 或者 隐藏 在下面 任何 相似的 保护 .

躲在枯树皮下或树桩下，或者躲在任何类似的保护物下。

[wen] [ɪts] ['tʃəʊzn] [fu:d] [krɒps] [bɪ'gɪn] [tu:; tə] [kʌm] [ʌp] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] [ˌaɪ 'ti:] [li:vz] [ɪts] ['wɪntə(r)]
When its chosen food crops begin to come up in the spring it leaves its winter
什么时候 它是 选定 食物 农作物 开始 到 来 向上 在 这 春天 它 树叶 它是 冬天
[həʊm] [ænd; ənd] [flaɪz] [ɪn] [sɜ:tʃ] [ɒv; əv] [fu:d] .
home and flies in search of food .
家 和 苍蝇 在 搜索 的 食物 .

当它选择的粮食作物在春天开始生长时，它就会离开越冬地，飞出去寻找食物。

['ɑ:ftə(r)] ['fi:dɪŋ] [fɔ:(r); fə(r)] [ə; eɪ] [taɪm] [ðə; ði] ['fi:meɪl] [leɪz] ['pætʃɪz] [ɒv; əv] ['əʊv(ə)l] , ['flætnd] , [gəʊld] -
After feeding for a time the female lays patches of oval , flattened , gold -
后 喂养 为了 一个 时间 这 女性 躺下 补丁 的 椭圆形 ， 扁平的 ， 金子 -
['kʌləd] [egz] [set] [ɒn] [edʒ] .
colored eggs set on edge .
有色 鸡蛋 放 在 边缘 .

雌性进食一段时间后，产下成片的椭圆形、扁平的金黄色卵，卵侧立放置。

[wen] [-]
When [102]
什么时候 [-]

当[102]

[fɜ:st] [dɪ'pɒzɪtɪd] [ðə; ði] [egz] [hæv; həv] [ə; eɪ] [peɪl] ['kʌlə(r)] [bʌt; bət] [ɪn] [ə; eɪ] [ʃɔ:t] [taɪm] [ðə; ði] ['gəʊldən]
first deposited the eggs have a pale color but in a short time the golden
第一的 已存 这 鸡蛋 有 一个 苍白 颜色 但 在 一个 短的 时间 这 金的
['kʌlə(r)] [ə'pɪəz] .
color appears .
颜色 出现 .

刚产下的蛋呈淡黄色，但不久后就会变成金黄色。

[ɪn] [sʌm; səm] [keɪsɪz] ['əʊnli] [θri:] [ɔ:(r)] [fɔ:(r)] [egz] [meɪ] [bi:; bi] [faʊnd] [ɪn] [wʌn] [pætʃ] [waɪl] [ə'gen] [ðeə(r)]
In some cases only three or four eggs may be found in one patch while again there
在 一些 案例 仅有的 三 或者 四 鸡蛋 可能 是 成立 在 一 修补 尽管 再次 那里
[meɪ] [bi:; bi] ['twenti] [ɔ:(r)] ['θɜ:ti] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] .
may be twenty or thirty of them .
可能 是 二十 或者 三十 的 他们 .

有些情况下，一片区域可能只发现三四个卵，而有些情况下，则可能有二三十个卵。

[ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [səʊ] ['braɪtli] ['kʌləd] [ðæt] [ðeɪ] [kæn; kən] ['i:zəli] [bi:; bi] [si:n] [ænd; ənd] [məʊst] [bɔɪz]
They are so brightly colored that they can easily be seen and most boys
他们 是 所以 明亮地 有色 那 他们 能 容易地 是 已见 和 最多 男孩们
[ænd; ənd] [g'ɜ:lz] [hæv; həv] [si:n] [ðem; ðəm] [ɒn] [ðə; ði] [li:vz] [ɒv; əv] ['skwɒʃɪz] [ɔ:(r)] [p'ʌmpkɪnz] .
and girls have seen them on the leaves of squashes or pumpkins .
和 女孩们 有 已见 他们 在 这 树叶 的 南瓜 或者 南瓜 .

它们颜色鲜艳，很容易被看到，大多数男孩女孩都在南瓜或冬瓜的叶子上见过它们。

[ɪn][ə; eɪ] [fjuː] [deɪz] ['ɑːftə(r)] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [leɪd] [ðeɪ] [hætʃ] [ænd; ənd] [aʊt] [ɒv; əv] [iːtʃ] [krɔːl] [ə; eɪ] [smɔːl] ,
In a few days after they are laid they hatch and out of each crawls a small ,
在 一个 很少 天 后 他们 是 铺设 他们 孵化 和 出去 的 每个 爬行 一个 小的 ，

它们产卵几天后就会孵化，每个卵都会爬出一个小虫子。

[lɒŋ] - [legd] ['blækɪʃ] [ɔː(r)] ['griːnɪʃ] [-]
long - legged blackish or greenish [103]
长的 - 腿 黑褐色 或者 绿绿色 [-]

长腿的黑褐色或绿色[103]

[jʌŋ] [bʌg] [kɔːld] [ðə; ði] [nɪmf] .
young bug called the nymph .
年轻的 漏洞 称为 这 仙女 .

幼虫叫做若虫。

[ðiːz] ['lɪt(ə)l] ['feloʊz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [steɪ] [ɪn][ə; eɪ] [kraʊd] ['haɪdɪŋ][ɒn][ðə; ði]['ʌndə(r)][saɪd][ɒv; əv][ə; eɪ] [liːf] .
These little fellows usually stay in a crowd hiding on the under side of a leaf .
这些 小的 伙伴们 通常 停留 在 一个 人群 隐藏 在 这 在下面 边 的 一个 叶子 .

这些小家伙通常成群结队地躲在叶子的背面。

['ɑːftə(r)] ['fiːdɪŋ] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ][taɪm][ðeə(r)] [liːf] [bɪ'gɪnz][tuː; tə] [tɜːn] ['jeləʊ] [ænd; ənd] [suːn] [daɪz] .
After feeding for a time their leaf begins to turn yellow and soon dies .
后 喂养 为了 一个 时间 他们的 叶子 开始 到 转动 黄色的 和 很快 死亡 .

经过一段时间的取食后，它们的叶子开始变黄，很快就枯死了。

[ðen] [ðeɪ] [muːv] [tuː; tə][ə; eɪ][njuː] [liːf] .
Then they move to a new leaf .
然后 他们 移动 到 一个 新的 叶子 .

然后他们翻开了新的一页。

[æz; əz] [ðeɪ] [fiːd] [ðeɪ] [grəʊ] ['ræpɪdli][ænd; ənd]['ɑːftə(r)] ['ʃedɪŋ] [ðeə(r)][skɪnz] [ðeɪ] [tʃeɪndʒ] [tuː; tə] [ðə; ði]['sekənd] [nɪmf] [steɪdʒ] .
As they feed they grow rapidly and after shedding their skins they change to the second nymph stage .
作为 他们 喂养 他们 生长 快速 和 后 脱落 他们的 皮肤 他们 改变 到 这 第二 仙女 阶段 .

它们进食后迅速生长，蜕皮后变为二龄若虫。

[ðɪs] ['ʃedɪŋ] [ɒv; əv][ðeə(r)][skɪnz][ɔː(r)]['məʊltɪŋ] [ə'kɜːz] [faɪv] [taɪmz] [bɪ'fɔː(r)] [ðeɪ] [mə'tʃʊə(r)] .
This shedding of their skins or molting occurs five times before they mature .
这 脱落 的 他们的 皮肤 或者 蜕皮 发生 五 时代 前 他们 成熟 .

它们在成熟前会蜕皮五次。

[ɒv; əv] [kɔːs] [iːtʃ] [taɪm] [bɪ'fɔː(r)][ðə; ði][əʊld][skɪn][ɔː(r)][suːt][ɒv; əv] [kləʊðz] [ɪz] [dɪ'skɑːdɪd] [ə; eɪ][njuː] [wʌn][ɪz] [dɪ'veləpt] [bɪ'niːθ] .
Of course each time before the old skin or suit of clothes is discarded a new one is developed beneath .
的 课程 每个 时间 前 这 老的 皮肤 或者 套装 的 衣服 是 丢弃 一个 新的 一 是 发达 下面 .

当然，每次在旧的皮肤或衣物被丢弃之前，新的皮肤或衣物都会在下面形成。

[ðə; ði] ['fiːmeɪl] [meɪ] [kən'tɪnjuː] [tuː; tə] [dɪ'pɒzɪt] [egz] [fɔː(r); fə(r)]['leɪtə(r)] ['klʌstəz] [ɒv; əv] [jʌŋ] .
The females may continue to deposit eggs for later clusters of young .
这 女性 可能 继续 到 订金 鸡蛋 为了 之后 集群 的 年轻的 .

雌性可能会继续产卵，以繁育后续的幼崽。

[ðeɪ] [bɪ'kʌm] [məʊst] [ə'bʌndənt] [ɒn][ðə; ði][krɒp] [leɪt] [ɪn][ðə; ði][fɔːl] .
They become most abundant on the crop late in the fall .
他们 变得 最多 丰富 在 这 庄稼 晚的 在 这 落下 .

它们在秋末的作物上数量最多。

[dʒʌst][bɪ'fɔː(r)][kəʊld] ['weðə(r)] [sets][ɪn][ðə; ði]['ædʌlts][ə'gen] [siːk] ['wɪntə(r)] ['ʃeltə(r)] .
Just before cold weather sets in the adults again seek winter shelter .
只是 前 寒冷的 天气 套 在 这 成年人 再次 寻找 冬天 庇护所 .

寒冷天气来临之前，成虫们又会寻找过冬的住所。

[ðɪs] [ɪz][ə; eɪ]['veri] ['dɪfɪkəlt] ['ɪnsekt][tuː; tə][kən'trəʊl] .
This is a very difficult insect to control .
这 是 一个 非常 难的 昆虫 到 控制 .

这种昆虫很难防治。

[sɪns] [ˌaɪ 'tiː] [fiːdz] [ɒn]['lɪkwɪd][sæp]['əʊnli][ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɪm'pɒsəb(ə)l][tuː; tə] [kɪl] [ˌaɪ 'tiː][baɪ] ['spreɪɪŋ] [ðə; ði]
Since it feeds on liquid sap only it is impossible to kill it by spraying the
自从 它 饲料 在 液体 树液 仅有的 它 是 不可能的 到 杀 它 经过 喷洒 这
[krɒp] [wɪð] [ə; eɪ]['pɔɪz(ə)n] [sʌtʃ] [æz; əz] ['ɑːsəˌneɪt] [ɒv; əv] [liːd] .
crop with a poison such as arsenate of lead .
庄稼 和 一个 毒 这样的 作为 砷酸盐 的 带领 .

由于它只以液态树液为食，因此不可能通过向作物喷洒砷酸铅等毒药来杀死它。

[ˌaɪ 'tiː][kæn; kən][nɒt] [tʃuː] [ænd; ənd] ['swɒləʊ] [sʌtʃ] ['pɔɪz(ə)n] .
It can not chew and swallow such poison .
它 能 不是 嚼 和 吞 这样的 毒 .

它无法咀嚼和吞咽这种毒药。

[ðə; ði] [jʌŋ] [kæn; kən][biː; bi] [kɪld] ['feəli] [wel] [wɪð] [ə; eɪ] [spreɪ] [ɔː(r)] [dʌst] [-]
The young can be killed fairly well with a spray or dust [104]
这 年轻的 能 是 被杀 相当 出色地 和 一个 喷 或者 灰尘 [-]

用喷雾剂或粉末可以很好地杀死幼虫[104]

[kən'teɪnɪŋ] ['nɪkətiːn] [bʌt; bət] [sʌtʃ] ['triːtmənts] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [ɪ'fektɪv] [ə'genst] [ðə; ði]['ædʌlts][ɔː(r)]
containing nicotine but such treatments are not effective against the adults or
包含 尼古丁 但 这样的 治疗 是 不是 有效的 反对 这 成年人 或者
['nɪəli] [mə'tʃʊə(r)] [nɪmfs] .
nearly mature nymphs .
几乎 成熟 若虫 .

虽然含有尼古丁，但此类治疗方法对成虫或接近成熟的若虫无效。

[ə; eɪ]['betə(r)] ['meθəd] [ɪz][tuː; tə] [dɪ'strɔɪ] [ɔːl][ðə; ði][bʌgz]['pɒsəb(ə)l][ɪn][ðə; ði][fɔːl][bɪ'fɔː(r)] [ðeɪ] [gəʊ][tuː; tə]
A better method is to destroy all the bugs possible in the fall before they go to
一个 更好的 方法 是 到 破坏 全部 这 漏洞 可能的 在 这 落下 前 他们 去 到
[ðə; ði]['wɪntə(r)] [prə'tekʃ(ə)n] [ænd; ənd] [ðen] [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)][ænd; ənd] [dɪ'strɔɪ] [ðə; ði]['ædʌlts][ænd; ənd]
the winter protection and then watch for and destroy the adults and
这 冬天 保护 和 然后 手表 为了 和 破坏 这 成年人 和
[ðə; ði] [egz] ['mæsɪz] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [wen] [ðeɪ] [ə'pɪə(r)] [ɒn][ðə; ði] [jʌŋ] [krɒp] .
the eggs masses in the spring when they appear on the young crop .
这 鸡蛋 群众 在 这 春天 什么时候 他们 出现 在 这 年轻的 庄稼 .

更好的方法是在秋季作物进入越冬期之前尽可能地消灭所有害虫，然后在春季幼苗期观察并消灭成虫和卵块。

[ɪf] [ðə; ði][fɜːst]['ædʌlts][ænd; ənd][ðə; ði] [egz] [ænd; ənd] ['njuːli] ['hætʃt] [nɪmfs] [ɑː(r); ə(r)] [dɪ'strɔɪd]
If the first adults and the eggs and newly hatched nymphs are destroyed
如果 这 第一的 成年人 和 这 鸡蛋 和 新 孵化 若虫 是 损毁
[ðə; ði][krɒp][kæn; kən][biː; bi] [prə'tektɪd] [ə'genst] [ðə; ði] [dɪ'strʌktɪv] [wɜːk] ['leɪtə(r)] .
the crop can be protected against the destructive work later .
这 庄稼 能 是 受保护 反对 这 破坏性的 工作 之后 .

如果将第一批成虫、虫卵和新孵化的若虫消灭掉，就能保护庄稼免受后续的破坏性影响。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] [fiːld] ['stʌdiz]
Observations and Field Studies
观察 和 场地 研究

观察和实地研究

[skwɒʃ] [stɪŋk] - [bʌg] ['ædʌlt; ə'dʌlt] [ænd; ənd] [nɪmf] [ɪk'stræktɪŋ] [sæp] [frɒm; frəm] [skwɒʃ] .
Squash stink - bug adult and nymph extracting sap from squash .
壁球 臭 - 漏洞 成人 和 仙女 提取 树液 从 壁球 .

南瓜椿象成虫和若虫正在吸食南瓜汁液。

[plɑːnt] [ə; eɪ] [fjuː] [skwɒʃ] [hɪlz] [ɪn] [ðə; ði] ['gɑːd(ə)n] [ɪn] [ðə; ði] [sprɪŋ] [ænd; ənd] ['ɔːlsəʊ] [plɑːnt] [ə; eɪ] [fjuː]
Plant a few squash hills in the garden in the spring and also plant a few
植物 一个 很少 壁球 丘陵 在 这 花园 在 这 春天 和 还 植物 一个 很少
[siːdz] [ɪn] [rɪtʃ] [dɜːt] [ɪn] [dɪ'skɑːdɪd] [tɪn] [kænz] [ɔː(r)] ['flaʊə(r)] [pɒts] .
seeds in rich dirt in discarded tin cans or flower pots .
种子 在 富有的 污垢 在 丢弃 锡 罐头 或者 花 锅 .

春天的时候在花园里种几棵南瓜苗，也可以在废弃的锡罐或花盆里装上肥沃的土壤，种上一些种子。

[æz; əz] [ðə; ði] [sprɪŋ] [əd'vɑːnsɪz] [ænd; ənd] [ðə; ði] ['skwɒʃɪz] [stɑːt] [tuː; tə] [vaɪn] [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [skwɒʃ]
As the spring advances and the squashes start to vine watch for squash
作为 这 春天 进展 和 这 南瓜 开始 到 藤 手表 为了 壁球
[bʌgz] [ɒn] [ðem; ðəm] .
bugs on them .
漏洞 在 他们 .

随着春天的到来，南瓜开始生长，要注意南瓜藤上是否有南瓜虫。

[ɪg'zæmɪn] [ɪn] [paɪlz] [ɒv; əv] ['lʌmbə(r)] ,
Examine in piles of lumber ,
检查 在 堆 的 木材 ,

检查成堆的木材，

[stəʊv] [wʊd] [ænd; ənd] ['ʌndə(r)] [bɑːk] [fɔː(r); fə(r)] [sʌm; səm] [ɒv; əv] [ðə; ði] [bʌgz] [bɪ'fɔː(r)] [ðeɪ] [kʌm] [tuː; tə]
stove wood and under bark for some of the bugs before they come to
火炉 木头 和 在下面 吠 为了 一些 的 这 漏洞 前 他们 来 到
[ðə; ði] [skwɒʃ] [hɪlz] .
the squash hills .
这 壁球 丘陵 .

在虫子来到南瓜山之前，可以用炉柴和树皮下的碎屑来消灭它们。

[ɪf] ['eni] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [pʊt] [ðem; ðəm] [ɒn] [ðə; ði] [skwɒʃ] [plɑːnts] [ɪn] ['flaʊə(r)] [pɒts] [ænd; ənd] ['kʌvə(r)]
If any are found put them on the squash plants in flower pots and cover
如果 任何 是 成立 放 他们 在 这 壁球 植物 在 花 锅 和 覆盖
[ðem; ðəm] [wɪð] [ə; eɪ] [-]
them with a [105]
他们 和 一个 [-]

如果发现任何种子，请将它们放在花盆里的南瓜植株上，并用[105]覆盖。

[paɪnt] ['meɪs(ə)n] [fruːt] [dʒɑː(r)] .
pint mason fruit jar .
品脱 石匠 水果 罐 .

品脱梅森罐装水果。

[wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [egz] [tuː; tə] [ə'pɪə(r)] [ɒn] [ðə; ði] [plɑːnts] [ænd; ənd] ['ɔːlsəʊ] [ɪg'zæmɪn] [fɔː(r); fə(r)] [egz] [ɒn]
Watch for eggs to appear on the plants and also examine for eggs on
手表 为了 鸡蛋 到 出现 在 这 植物 和 还 检查 为了 鸡蛋 在
[ðə; ði] ['skwɒʃɪz] [ɪn] [ðə; ði] ['gɑːd(ə)n] .
the squashes in the garden .
这 南瓜 在 这 花园 .

注意观察植物上是否出现虫卵，并检查花园里的南瓜上是否有虫卵。

[wen] [egz] [ə'pɪə(r)] [ɪɡ'zæmɪn] [ðem; ðəm] ['keəfəli] , ['meʒə(r)] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] .

When eggs appear examine them carefully , measure them and write a brief description of them .

什么时候 鸡蛋 出现 检查 他们 小心 , 措施 他们 和 写 一个 简短的 描述 的 他们 .

当发现鸡蛋时，仔细检查它们，测量它们的大小，并写一份简要的描述。

[traɪ] [tuː; tə] [mæʃ] [ðem; ðəm] [bɪ'twiːn] [jɔː(r); jə(r)] ['fɪŋɡəz] .

Try to mash them between your fingers .

尝试 到 捣碎 他们 之间 你的 手指 .

试着用手指捏碎它们。

[wen] [ðeɪ] [hætʃ] ['keəfəli] ['stʌdi] [ðə; ði] [jʌŋ] [nɪmf] [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ˌaɪ 'tiː] .

When they hatch carefully study the young nymph and describe it .

什么时候 他们 孵化 小心 学习 这 年轻的 仙女 和 描述 它 .

它们孵化后，仔细观察幼若虫并描述它的特征。

[kæn; kən] [juː; jʊ] [siː] [ðə; ði] ['slendə(r)] [biːk] [wɪtʃ] [in'kləuz] [ðə; ði] [maʊθ] [pɑːts] ?

Can you see the slender beak which incloses the mouth parts ?

能 你 看 这 苗条 喙 哪个 包含 这 嘴 部分 ?

你能看到包裹着口器的细长喙吗?

[haʊ] ['meni] [dʒɔɪnts] [ɑː(r); ə(r)] [ðeə(r)] [tuː; tə] [ðə; ði] [æn'teniː] ?

How many joints are there to the antennae ?

如何 许多 关节 是 那里 到 这 天线 ?

触角有多少个关节?

[æz; əz] [ðə; ði] [nɪmf] [ɡrəuz] [wɒtʃ] [ˌaɪ 'tiː] [ʃed] [ɪts] [skɪn] .

As the nymph grows watch it shed its skin .

作为 这 仙女 生长 手表 它 棚 它是 皮肤 .

随着若虫的成长，观察它蜕皮的过程。

[haʊ] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] [duː; də] [ˌaɪ 'tiː] ?

How does it do it ?

如何 做 它 做 它 ?

它是如何做到的?

[weə(r)] [dʌz] [ɪts] [skɪn] [fɜːst] [kræk] ?

Where does its skin first crack ?

在哪里 做 它是 皮肤 第一的 裂缝 ?

它的表皮最先在哪里破裂?

[seɪv] [ðə; ði] [kɑːst] [skɪn] [-]

Save the cast skin [106]

节省 这 投掷 皮肤 [-]

保存铸造皮肤[106]

[ænd; ənd] [traɪ] [tuː; tə] ['fɒləʊ] [ðə; ði] [nɪmf] [θruː] [ɔːl] [ðə; ði] [nɪmf] [steɪdʒɪz] [tuː; tə] [ðə; ði] ['ædʌlt; ə'dʌlt] .

and try to follow the nymph thru all the nymph stages to the adult .

和 尝试 到 跟随 这 仙女 通过 全部 这 仙女 阶段 到 这 成人 .

并尝试跟踪若虫从幼虫到成虫的所有生长阶段。

[kə'lekt] [ə; eɪ] ['bɒt(ə)l] [ɒv; əv] [ðə; ði] [nɪmfs] [ɒv; əv] ['veəriɪŋ] ['saɪzɪz] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['ɡɑːd(ə)n] .

Collect a bottle of the nymphs of varying sizes from the garden .

收集 一个 瓶子 的 这 若虫 的 变化 尺寸 从 这 花园 .

从花园里收集一瓶大小不一的仙女。

[ɪɡ'zæmɪn] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [steɪdʒɪz] .

Examine them and describe the different stages .

检查 他们 和 描述 这 不同的 阶段 .

检查并描述它们的不同阶段。

[kæn; kən][juː; jʊ] [siː] [ðə; ði] [wɪŋz] ['fɔːmɪŋ] [ɒn][ðə; ði] [bæks] [ɒv; əv][ðə; ði]['əʊldə] [nɪmfs] ?
Can you see the wings forming on the backs of the older nymphs ?
能 你 看 这 翅膀 成型 在 这 背部 的 这 老 若虫 ?

你能看到老龄若虫背上正在形成的翅膀吗?

[haʊ] ['meni] [smɔːl] [wɪŋ] [pædz][ɑː(r); ə(r)][ðeə(r)] ?
How many small wing pads are there ?
如何 许多 小的 翼 垫子 是 那里 ?

有多少个小翼垫?

[ɪg'zæmɪn][ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt] ['kləʊsli] [ænd; ənd] [raɪt] [ə; eɪ]['keəf(ə)l] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][ˌaɪ 'tiː] .
Examine the adult closely and write a careful description of it .
检查 这 成人 密切 和 写 一个 小心 描述 的 它 .

仔细观察成年人，并详细描述其情况。

[kæn; kən][juː; jʊ][faɪnd] [weə(r)] [ðə; ði] [sɪ'kriːʃ(ə)n] [ðæt] ['kɔːzɪz] [ðə; ði]['əʊdə(r)][ɪz] [prə'djuːst] ?
Can you find where the secretion that causes the odor is produced ?
能 你 寻找 在哪里 这 分泌 那 原因 这 气味 是 生产 ?

你能找到产生异味的分泌物来源吗?

[haʊ] [lɒŋ] [wɪl] [ðə; ði]['əʊdə(r)] [steɪ] [ɒn][jɔː(r); jə(r)][hændz] ?
How long will the odor stay on your hands ?
如何 长的 将要 这 气味 停留 在 你的 双手 ?

手上的气味会持续多久?

[kæn; kən][juː; jʊ] [wɒʃ] [ˌaɪ 'tiː] [ɒf] ?
Can you wash it off ?
能 你 洗 它 离开 ?

能洗掉吗?

[spred] [ðə; ði] [wɪŋz] [ɒv; əv][ðə; ði]['ædʌlt; ə'dʌlt][ænd; ənd] [meɪk] [ə; eɪ]['keəf(ə)l] ['drɔːɪŋ] [ɒv; əv][wʌn] [frʌnt]
Spread the wings of the adult and make a careful drawing of one front
传播 这 翅膀 的 这 成人 和 制作 一个 小心 绘画 的 一 正面
[ænd; ənd][wʌn][haɪnd] [wɪŋ] ['ʃəʊɪŋ] ['ækjərətli] [ðə; ði] [wɪŋ] [veɪns] .
and one hind wing showing accurately the wing veins .
和 一 后 翼 显示 准确 这 翼 静脉 .

展开成虫的翅膀，仔细绘制一只前翅和一只后翅，准确地画出翅脉。

[ɪn][ðə; ði]['gɑːd(ə)n][traɪ][tuː; tə][prə'tekt] [ɔːl][ðə; ði] [hɪlz] [ɒv; əv] [skwɒʃ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [bʌgz] [ɪk'sept]
In the garden try to protect all the hills of squash from the bugs except
在 这 花园 尝试 到 保护 全部 这 丘陵 的 壁球 从 这 漏洞 除了
[wʌn][ɔː(r)] [tuː] [juːst] [fɔː(r); fə(r)][jɔː(r); jə(r)] ['stʌdiz] .
one or two used for your studies .
一 或者 二 用过的 为了 你的 研究 .

在花园里，尽量保护所有的南瓜苗免受虫害，只留下一两棵用于学习。

[raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][jɔː(r); jə(r)] ['meθədz] [ɒv; əv][kən'trəʊl] . [-]
Write a brief description of your methods of control . [107]
写 一个 简短的 描述 的 你的 方法 的 控制 . [-]

请简要描述你的控制方法。[107]

['tʃæptə(r)]['ɛks'viː]
Chapter XV
章 十五

第十五章

[ðə; ði] [plɑːnt] - [laʊs]
THE PLANT - LOUSE
这 植物 - 虱

植物虱

[fɔː(r); fə(r)] [ðɪs] ['tʃæptə(r)] ['eni] ['kɒmən] ['spiːʃiːz] [ɒv; əv][plɑːnt] - [laʊs] [meɪ] [biː; bi] [juːst] .
FOR this chapter any common species of plant - louse may be used .
为了 这 章 任何 常见的 物种 的 植物 - 虱 可能 是 用过的 .

本章可以使用任何常见的植物虱子种类。

[ɪf] [ðə; ði] ['stʌdi] [ɪz] [meɪd] [ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ðə; ði] [laʊs] [ɒn] [rəʊz] , ['æp(ə)l] ,
If the study is made in the spring the louse on rose , apple ,
如果 这 学习 是 制成 在 这 春天 这 虱 在 玫瑰 , 苹果 ,

如果研究是在春天进行的，那么玫瑰、苹果上的虱子，

['kləʊvə(r)] , [wiːt] [ɔː(r)] ['eni] ['ʌðə(r)] [krɒp] [meɪ] [biː; bi] [juːst] .
clover , wheat or any other crop may be used .
三叶草 , 小麦 或者 任何 其他 庄稼 可能 是 用过的 .

可以使用三叶草、小麦或任何其他作物。

[ɪf] [ðə; ði] ['stʌdi] [ɪz] [meɪd] [ɪn][ðə; ði][fɔːl] [ðə; ði] ['spiːʃiːz] [ɒn] ['tɜːnɪps] ,
If the study is made in the fall the species on turnips ,
如果 这 学习 是 制成 在 这 落下 这 物种 在 萝卜 ,

如果这项研究是在秋季进行的，那么研究对象是芜菁上的物种。

[kɔːn] [ɔː(r)]['ʌðə(r)][plɑːnt][ɔː(r)][krɒp] [meɪ] [biː; bi] [sɪ'lektɪd] .
corn or other plant or crop may be selected .
玉米 或者 其他 植物 或者 庄稼 可能 是 已选 .

可以选择玉米或其他植物或作物。

[ðə; ði] ['dɪfrənt] ['spiːʃiːz] ['veəri] ['greɪtli] [bʌt; bət][fɔː(r); fə(r)] [ðiːz] ['stʌdiz] ['eni] [ə'veɪləb(ə)l] ['spiːʃiːz] [wɪl]
The different species vary greatly but for these studies any available species will
这 不同的 物种 各不相同 非常 但 为了 这些 研究 任何 可用的 物种 将要
[biː; bi] [ˌsætɪs'fæktəri] .
be satisfactory .
是 令人满意的 .

不同物种之间差异很大，但对于这些研究而言，任何可用的物种都适用。

[blæk] ['wɪntə(r)] [egz] [ɒv; əv] ['eɪfɪs] ['ʃəʊɪŋ] [haʊ] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [dɪ'pɒzɪtɪd] [ɪn] ['mæsɪz] [ɒn] [twɪgz]
Black winter eggs of Aphis showing how they are deposited in masses on twigs
黑色的 冬天 鸡蛋 的 蚜虫 显示 如何 他们 是 已存 在 群众 在 树枝
[ɒv; əv]['æp(ə)l] .
of apple .
的 苹果 .

蚜虫的黑色越冬卵，显示它们是如何成堆地产在苹果树枝上的。

(['ɑːftə(r)][juː] . [es] . [dept] . ['ægrɪ] .)
(After U . S . Dept . Agri .)
(后 U . S . 部门 . 农业 .)

（引自美国农业部）

[ðə; ði][plɑːnt] - [laʊs] [ɔː(r)] ['eɪfɪs] [ɪz][ə; eɪ][sæp] - ['sʌkɪŋ] ['ɪnsekt] [wɪtʃ] [fiːdz] [ænd; ənd] ['mʌltɪplaɪz]
The plant - louse or aphis is a sap - sucking insect which feeds and multiplies
这 植物 - 虱 或者 蚜虫 是 一个 树液 - 吸吮 昆虫 哪个 饲料 和 乘
['ræpɪdli]['ɒf(ə)n] ['sɪəriəsli] ['ɪndʒərɪŋ][krɒps] .
rapidly often seriously injuring crops .
快速 经常 严重地 受伤 农作物 .

蚜虫是一种吸食植物汁液的昆虫，它取食和繁殖速度很快，经常严重损害农作物。

[ðə; ði] [lɒs] [ɒv; əv][sæp][tə'geðə(r)] [wɪð] [ðə; ði] ['pɔɪzənɪŋ] [ɪ'fekt] [ɒv; əv][ðə; ði][baɪt] ['kɔːzɪz] [ðə; ði]
The loss of sap together with the poisoning effect of the bite causes the
这 损失 的 树液 一起 和 这 中毒 影响 的 这 咬 原因 这
['wiːkənɪŋ] [ɒv; əv][ðə; ði][plɑːnt][ɔː(r)] [liːf] [wɪð] [ɪts] ['ʌltɪmət] [deθ] [ɪf] ['fiːdɪŋ] [kən'tɪnjuːz] .
weakening of the plant or leaf with its ultimate death if feeding continues .
减弱 的 这 植物 或者 叶子 和 它是 最终的 死亡 如果 喂养 继续 .

树液流失加上叮咬的毒性作用会导致植物或叶片虚弱，如果继续取食，最终会导致植物死亡。

[ðə; ði] ['greɪtɪst] ['dæmɪdʒ] [ɪz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [dʌn] ['djʊərɪŋ] [kəʊld] [sprɪŋz] [ɔː(r)] ['djʊərɪŋ] [ə; eɪ] [kuːl] [-]
The greatest damage is usually done during cold springs or during a cool [108]
这 最 损害 是 通常 完毕 期间 寒冷的 弹簧 或者 期间 一个 凉爽的 [-]

最大的损害通常发生在寒冷的春天或凉爽的季节[108]

['reɪni] ['pɪəriəd] .
rainy period .
下雨 时期 .

雨季。

[ðɪs] [prɪ'vents] [ðə; ði] ['enəmɪz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [laʊs] [frɒm; frəm] [ɪn'kriːsɪŋ] [ænd; ənd] [ə'tækɪŋ] [ˌaɪ 'tiː]
This prevents the enemies of the louse from increasing and attacking it
这 阻止 这 敌人 的 这 虱 从 增加 和 攻击 它
[waɪl] [ðə; ði] ['weðə(r)] [meɪ] [nɒt] [biː; bi] [tuː] [sɪ'vɪə(r)] [tuː; tə] [prɪ'vent] [ðə; ði] [laʊs] [frɒm; frəm] ['wɜːkɪŋ] .
while the weather may not be too severe to prevent the louse from working .
尽管 这 天气 可能 不是 是 也 严重 到 防止 这 虱 从 在职的 .

这样可以防止虱子的天敌增多并攻击它，同时天气可能也不会太恶劣，从而阻止虱子活动。

['ʌndə(r)] ['feɪvərəb(ə)l] [klaɪ'mætɪk] [kən'dɪʃ(ə)nz] [ðə; ði] ['nætʃ(ə)rəl] ['enəmɪz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [laʊs] [æz; əz] [ə; eɪ]
Under favorable climatic conditions the natural enemies of the louse as a
在下面 有利 气候 状况 这 自然的 敌人 的 这 虱 作为 一个
[ruːl] [ɑː(r); ə(r)] ['eɪb(ə)l] [tuː; tə] [həʊld] [ˌaɪ 'tiː] [ɪn] [tʃek] .
rule are able to hold it in check .
规则 是 有能力的 到 抓住 它 在 查看 .

在有利的气候条件下，虱子的天敌通常能够控制其数量。

[ðə; ði] ['prɪnsəp(ə)l] ['enəmɪz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [laʊs] [ɑː(r); ə(r)] ['sɜːt(ə)n] [smɔːl] ['ɪnsekt] ['fiːdɪŋ] [bɝdz] , ['leɪdi] -
The principal enemies of the louse are certain small insect feeding birds , lady -
这 主要的 敌人 的 这 虱 是 肯定 小的 昆虫 喂养 鸟类 ， 女士 -
['biːt(ə)lz] ,
beetles ,
甲虫 ，

虱子的主要天敌是某些以昆虫为食的小型鸟类和瓢虫。

['sɜːfɪd] - [flaɪz] , [leɪs] - [wɪŋz] [ænd; ənd] ['taɪni] [wɒsp] ['pærəˌsaɪt] .
syrphid - flies , lace - wings and tiny wasp parasites .
食蚜蝇 - 苍蝇 ， 蕾丝 - 翅膀 和 微小的 黄蜂 寄生虫 .

食蚜蝇、草蛉和微小的寄生蜂。

[ðə; ði] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] [wɜːk] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['leɪdi] - ['biːt(ə)lz] [ɪz] [dɪ'skʌst] [ɪn] [æn; ən] ['ɜːlɪə(r)] ['tʃæptə(r)] .
The beneficial work of the lady - beetles is discussed in an earlier chapter .
这 有利 工作 的 这 女士 - 甲虫 是 讨论 在 一个 早些时候 章 .

瓢虫的有益作用在前面的章节中已经讨论过了。

[ðə; ði] [bɝdz] [ænd; ənd] ['leɪdi] - ['biːt(ə)lz] [dɪ'vaʊə(r)] [ðem; ðəm] ['bɒdɪli] ,
The birds and lady - beetles devour them bodily ,
这 鸟类 和 女士 - 甲虫 吞食 他们 身体上的 ，

鸟类和瓢虫会将它们全部吞食掉。

[ðə; ði] [ɒv; əv] [ðə; ði] [leɪs] - [wɪŋz] [ænd; ənd] ['sɜːfɪd] - [flaɪz] ['ekstrækt; ɪk'strækt] [ðeə(r)] [blʌd] [waɪl]
the larvæ of the lace - wings and syrphid - flies extract their blood while
这 幼虫 的 这 蕾丝 - 翅膀 和 食蚜蝇 - 苍蝇 提炼 他们的 血 尽管
[ðə; ði] [wɒsps] [lɪv; laɪv] [æz; əz] [ɪn'tɜːn(ə)l] ['pærəˌsaɪt] .
the wasps live as internal parasites .
这 黄蜂 居住 作为 内部的 寄生虫 .

草蛉和食蚜蝇的幼虫吸食它们的血液，而黄蜂则作为体内寄生虫生活。

[ɪn][ðə; ði]['lætɪtjuːd][ɒv; əv] [mɪ'zʊəri] [ðə; ði][plɑːnt] - [laɪs][æz; əz][ə; eɪ] [ruːl] [lɪv; laɪv][θruː] [ðə; ði]['wɪntə(r)][ɪn]
In the latitude of Missouri the plant - lice as a rule live thru the winter in
在 这 纬度 的 密苏里州 这 植物 - 虱子 作为 一个 规则 居住 通过 这 冬天 在
[ðə; ði] [fɔːm] [ɒv; əv][ə; eɪ] ['fɜːtaɪl] [eg] [ə'tætʃt] [tuː; tə][ðə; ði] [twɪgz] [ɒv; əv] [triːz] [ænd; ənd] [ʃrʌbz] .
the form of a fertile egg attached to the twigs of trees and shrubs .
这 形式 的 一个 沃 蛋 随附的 到 这 树枝 的 树木 和 灌木 .

在密苏里州的纬度，植物虱通常以受精卵的形式附着在树木和灌木的枝条上过冬。

[ðə; ði]['wɪntə(r)] [eg] [ɪz] [prə'djuːst] [baɪ][ə; eɪ] [truː] ['fiːmeɪl] [plɑːnt] - [laʊs] .
The winter egg is produced by a true female plant - louse .
这 冬天 蛋 是 生产 经过 一个 真的 女性 植物 - 虱 .

冬卵是由真正的雌性植物虱产生的。

[æz; əz][ə; eɪ] [ruːl] [ðeə(r)][ɪz]['əʊnli][wʌn][ˌdʒenə'reɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [truː] [meɪlz] [ænd; ənd] ['fiːmeɪl] [prə'djuːst]
As a rule there is only one generation of true males and females produced
作为 一个 规则 那里 是 仅有的 一 一代 的 真的 男性 和 女性 生产
[iːtʃ] [jɪə(r)] .
each year .
每个 年 .

通常情况下，每年只会产生一代真正的雄性和雌性。

[ðɪs] [bruːd] [dɪ'veləps] [leɪt] [ɪn][ðə; ði][fɔːl] [tuː; tə] [prə'djuːs] [ðə; ði] ['fɜːtəlaɪzd] [-]
This brood develops late in the fall to produce the fertilized [109]
这 幼虫 发展 晚的 在 这 落下 到 生产 这 施肥 [-]

这批幼虫在秋季后期发育，产生受精卵[109]

['wɪntə(r)] [egz] .
winter eggs .
冬天 鸡蛋 .

冬蛋。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ðiːz] [egz] [hætʃ] [ænd; ənd][ðə; ði]['taɪni] [nɪmfs] [bɪ'gɪn] [tuː; tə]['ekstrækt; ɪk'strækt]
In the spring these eggs hatch and the tiny nymphs begin to extract
在 这 春天 这些 鸡蛋 孵化 和 这 微小的 若虫 开始 到 提炼
[sæp] .
sap .
树液 .

春天，这些卵孵化，幼小的若虫开始吸取树液。

[ɒn] [mə'tjʊərɪŋ; mə'tʃʊərɪŋ] [ðeɪ] [bɪ'gɪn] [tuː; tə] [gɪv] [bɜːθ] [tuː; tə] [jʌŋ] [laɪs] .
On maturing they begin to give birth to young lice .
在 成熟 他们 开始 到 给 出生 到 年轻的 虱子 .

成熟后，它们开始产下幼虱。

[θruː'aʊt] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ðɪs] ['meθəd] [ɒv; əv] [ˌriːprə'dʌkʃn] [kən'tɪnjuːz] .
Throughout the summer this method of reproduction continues .
自始至终 这 夏天 这 方法 的 生殖 继续 .

整个夏季，这种繁殖方式都会持续进行。

[ðiːz] ['sʌmə(r)] [fɔːmz] [ɑː(r); ə(r)] [nəʊn] [æz; əz][ðə; ði] [stem] ['mʌðəz] [ɔː(r)][ə'gæmɪk] ['fiːmeɪl] .
These summer forms are known as the stem mothers or agamic females .
这些 夏天 表格 是 已知 作为 这 干 母亲们 或者 无性繁殖 女性 .

这些夏季形态被称为茎母或无性繁殖雌性。

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)][nɒt] [truː] ['fiːmeɪl] [fɔː(r); fə(r)] [ðeɪ] [prə'djuːs] ['lɪvɪŋ] [jʌŋ] [ɪn] [pleɪs] [ɒv; əv] [egz]
These are not true females for they produce living young in place of eggs
这些 是 不是 真的 女性 为了 他们 生产 活的 年轻的 在 地方 的 鸡蛋
[ænd; ənd]['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [-]
and during the summer [110]
和 期间 这 夏天 [-]

这些不是真正的雌性，因为它们产下的不是卵而是活的幼体，而且在夏季[110]

[nəʊ] [meɪl] [laɪs][ɑː(r); ə(r)] [prə'djuːst] [æt; ət][ɔːl] .
no male lice are produced at all .
不 男性 虱子 是 生产 在 全部 .

完全不产生雄性虱子。

[ðɪs] [ɪz] ['neɪtʃərz] [wei] [ɒv; əv] [ɪn'kriːsɪŋ] [ðə; ði] [reɪs] [ɒv; əv][plɑːnt] - [laɪs] ['ræpɪdli] .
This is nature's way of increasing the race of plant - lice rapidly .
这 是 自然的 方式 的 增加 这 种族 的 植物 - 虱子 快速 .

这是大自然快速增加植物虱种群数量的方式。

[leɪt] [ɪn][ðə; ði][fɔːl] [ə'gen] [ə; eɪ] [bruːd] [ɒv; əv] [truː] [meɪlz] [ænd; ənd] ['fiːmeɪl] [ɪz] [prə'djuːst] .
Late in the fall again a brood of true males and females is produced .
晚的 在 这 落下 再次 一个 幼虫 的 真的 男性 和 女性 是 生产 .

秋末时节，又会产下一窝真正的雄性和雌性幼虫。

['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ðə; ði][plɑːnt] - [laɪs] [ɪn'kriːs] [mɔː(r)]['ræpɪdli][ðæn; ðən]['eni]['ʌðə(r)] [taɪp] [ɒv; əv]
During the summer the plant - lice increase more rapidly than any other type of
期间 这 夏天 这 植物 - 虱子 增加 更多的 快速 比 任何 其他 类型 的
['ɪnsekt] .
insect .
昆虫 .

夏季，蚜虫的繁殖速度比任何其他类型的昆虫都要快。

[plɑːnt] - [laɪs] ['veəri] [ɪn][saɪz] , ['kʌlə(r)][ænd; ənd]['dʒen(ə)rəl] [ə'pɪərəns] .
Plant - lice vary in size , color and general appearance .
植物 - 虱子 各不相同 在 尺寸 , 颜色 和 一般的 外貌 .

植物虱的大小、颜色和外观各不相同。

['meni] [ɑː(r); ə(r)] [griːn] [waɪl] [sʌm; səm][ɑː(r); ə(r)] [red] [ɔː(r)] [blæk] [ɔː(r)] ['kʌvəd] [wɪð] [ə; eɪ] ['kɒtənɪ]
Many are green while some are red or black or covered with a cottony
许多 是 绿色的 尽管 一些 是 红色的 或者 黑色的 或者 涵盖 和 一个 棉絮状的
[sɪ'kriːʃ(ə)n] .
secretion .
分泌 .

许多是绿色的，而有些是红色或黑色的，或者覆盖着棉絮状分泌物。

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] [fiːld] ['stʌdiz]
Observations and Field Studies
观察 和 场地 研究

观察和实地研究

[plɑːnt][sʌm; səm]['melən] , ['rædɪʃ] [ɔː(r)]['ʌðə(r)] [siːdz] [ɪn] ['fɜːtaɪl] [sɔɪl] [ɪn][pɒts][fɔː(r); fə(r)][juːz][ɪn] [ðɪs]
Plant some melon , radish or other seeds in fertile soil in pots for use in this
植物 一些 瓜 , 萝卜 或者 其他 种子 在 沃 土壤 在 锅 为了 使用 在 这
['stʌdi] .
study .
学习 .

在盆栽肥沃的土壤中种上一些甜瓜、萝卜或其他种子，供本研究使用。

[wen] [laɪs] [ə'pɪə(r)] [ɒn] [krɒps] [ɪn][ðə; ði]['gɑːd(ə)n][ɔː(r)] [fiːld] ,
When lice appear on crops in the garden or field ,
什么时候 虱子 出现 在 农作物 在 这 花园 或者 场地 ,

当花园或田地里的庄稼出现虱子时，

[kə'lekt] [ə; eɪ] [liːf] [wɪð] [ə; eɪ] [fjuː] [ɒn][ˌaɪ 'tiː][ænd; ənd] ['keəfəli] [træns'fɜː(r)][ðem; ðəm][tuː; tə][ðə; ði]
collect a leaf with a few on it and carefully transfer them to the
收集 一个 叶子 和 一个 很少 在 它 和 小心 转移 他们 到 这
[liːvz] [ɒn][jɔː(r); jə(r)] ['pɒtɪd] [plɑːnts] .
leaves on your potted plants .
树叶 在 你的 盆栽 植物 .

摘取一片带有少量幼虫的叶子，小心地将它们移植到盆栽植物的叶子上。

[wɒtʃ] [ðə; ði] [laɪs] [fiːd] [ænd; ənd] [ɪn'kriːs] [frɒm; frəm] [deɪ] [tuː; tə] [deɪ] .
Watch the lice feed and increase from day to day .
手表 这 虱子 喂养 和 增加 从 天 到 天 .

观察虱子进食的情况，它们的数量一天比一天多。

[ə; eɪ] ['riːdɪŋ] [lenz] [ɔː(r)] [ə; eɪ] ['mæɡnɪfaɪɪŋ] [ɡlɑːs] [wɪl] [biː; bi] ['helpf(ə)l] [æz; əz] [plɑːnt] - [laɪs] [ɑː(r); ə(r)] ['veri] [smɔːl] .
A reading lens or a magnifying glass will be helpful as plant - lice are very small .
一个 阅读 镜片 或者 一个 放大 玻璃 将要 是 有帮助 作为 植物 - 虱子 是 非常 小的 .

由于植物虱子非常小，使用放大镜或放大镜会很有帮助。

[haʊ] [duː; də] [ðeɪ] [muːv] [ə'baʊt] ?
How do they move about ?
如何 做 他们 移动 关于 ?

它们是如何移动的?

[kæn; kən] [juː; jʊ] [kaʊnt] [ðeə(r)] [leɡz] ?
Can you count their legs ?
能 你 数数 他们的 腿 ?

你能数数它们的腿吗?

[haʊ] ['meni] [hæv; həv] [ðeɪ] ?
How many have they ?
如何 许多 有 他们 ?

他们有多少?

[kæn; kən] [juː; jʊ] [siː] [ðeə(r)] [aɪz] [ænd; ənd] ['fiːlərz] ? [-]
Can you see their eyes and feelers ? [111]
能 你 看 他们的 眼睛 和 触角 ? [-]

你能看到它们的眼睛和触角吗? [111]

[wen] ['fiːdɪŋ] [əb'zɜːv] [haʊ] [ðə; ði] [biːk] [ɪz] [prest] [ə'ɡenst] [ðə; ði] [liːf] .
When feeding observe how the beak is pressed against the leaf .
什么时候 喂养 观察 如何 这 喙 是 按下 反对 这 叶子 .

喂食时，观察鸟喙是如何压在叶子上的。

[dɪ'stɜːb] [wʌn] [waɪl] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz] ['fiːdɪŋ] [ænd; ənd] [siː] [ˌaɪ 'tiː] [ə'tempt] [tuː; tə] ['luːs(ə)n] [ɪts] [maʊθ] [pɑːts] .
Disturb one while it is feeding and see it attempt to loosen its mouth parts .
打扰 一 尽管 它 是 喂养 和 看 它 试图 到 松开 它是 嘴 部分 .

趁它进食时打扰它，你会看到它试图松开口器。

['kɒmən] ['æp(ə)l] ['eɪfɪs] ['ʃəʊɪŋ] [ə; eɪ] [wɪŋd] [ænd; ənd] ['wɪŋləs] [ə'ɡæmɪk] ['sʌmə(r)] [fɔːmz] [æt; ət] [ə; eɪ] [ænd; ənd] [siː] ,
Common apple aphis showing a winged and wingless agamic summer forms at a and c ,
常见的 苹果 蚜虫 显示 一个 有翅膀的 和 无翼 无性繁殖 夏天 表格 在 一个 和 c ,

图a和c分别展示了普通苹果蚜虫的有翅和无翅无性繁殖夏季形态。

[wʌn] [wɪð] [wɪŋ] [pædz] [fɔːmd] [æt; ət] [biː] ,
one with wing pads formed at b ,
一 和 翼 垫子 形成 在 b ,

其中一个翼垫形成于 b 处，

[ænd; ənd] [ə; eɪ] ['riːs(ə)ntli] [bɔːn] [jʌŋ] [æt; ət] [diː] . (['ɑːftə(r)] [juː] . [es] . [dept] . ['æɡrɪ] .)
and a recently born young at d . (After U . S . Dept . Agri .)
和 一个 最近 出生 年轻的 在 d . (后 U . S . 部门 . 农业 .)

以及最近出生的幼崽。(引自美国农业部)

[ɪn][ðə; ði]['gɑːd(ə)n][ɪg'zæmɪn][ænd; ənd] [siː] [ɪf] [juː; jʊ][kæn; kən][faɪnd]['leɪdi] - ['biːt(ə)lz][ɔː(r)]['ʌðə(r)]
In the garden examine and see if you can find lady - beetles or other
在 这 花园 检查 和 看 如果 你 能 寻找 女士 - 甲虫 或者 其他
['pærəˌsaɪt] [ə'tækɪŋ] [ðə; ði][laɪs] .
parasites attacking the lice .
寄生虫 攻击 这 虱子 .

在花园里仔细观察，看看能否找到瓢虫或其他寄生虫来攻击虱子。

[kə'lekt] [sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] ['enəmɪz] [ɒv; əv][ðə; ði][laɪs][fɔː(r); fə(r)][jɔː(r); jə(r)] [kə'lekʃ(ə)n] .
Collect some of the enemies of the lice for your collection .
收集 一些 的 这 敌人 的 这 虱子 为了 你的 收藏 .

收集一些虱子的天敌，丰富你的收藏。

[meɪk] [ə; eɪ]['gælən][ɒv; əv][tə'bækəʊ] [tiː] [baɪ] ['səʊkɪŋ] [wʌn][paʊnd][ɒv; əv][tə'bækəʊ][stemz][ɔː(r)] [weɪst]
Make a gallon of tobacco tea by soaking one pound of tobacco stems or waste
制作 一个 加仑 的 烟草 茶 经过 浸泡 一 磅 的 烟草 茎 或者 浪费
[tə'bækəʊ][ɪn][wʌn]['gælən][ɒv; əv]['wɔːtə(r)][fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [deɪ] [ɔː(r)][juːz][wʌn] [aʊns] [-]
tobacco in one gallon of water for a day or use one ounce [112]
烟草 在 一 加仑 的 水 为了 一个 天 或者 使用 一 盎司 [-]

将一磅烟草茎或废烟草浸泡在一加仑水中一天，制成一加仑烟草茶，或者使用一盎司[112]

[ɒv; əv] ['fɔːti] [pə(r)][sent] ['nɪkətiːn] ['sʌlfeɪt]
of forty per cent nicotine sulphate
的 四十 每 中心 尼古丁 硫酸盐

40%硫酸尼古丁

[ɪn] [θriː] ['gælənz][ɒv; əv][səʊp] [sʌdz][ænd; ənd] [spreɪ] [ɔː(r)]['sprɪŋk(ə)l] [ɪn'festɪd] [bʊʃɪz] [ɔː(r)]['vedʒtəb(ə)lz]
in three gallons of soap suds and spray or sprinkle infested bushes or vegetables
在 三 加仑 的 肥皂 泡沫 和 喷 或者 撒 受感染的 灌木丛 或者 蔬菜
[wɪð] [ˌaɪ 'tiː] .
with it .
和 它 .

将三加仑肥皂泡沫喷洒或洒在受虫害侵扰的灌木或蔬菜上。

[ɪn][æn; ən]['aʊə(r)][ɪg'zæmɪn][ænd; ənd] [siː] [wɒt] [ɪ'fekt] [ˌaɪ 'tiː][hæz; həz][hæd; həd][ɒn][ðə; ði][plɑːnt] - [laɪs]
In an hour examine and see what effect it has had on the plant - lice
在 一个 小时 检查 和 看 什么 影响 它 有 有 在 这 植物 - 虱子
.
.
.

一小时后检查一下，看看它对蚜虫有什么影响。

['nɪkətiːn] [ɪz][ðə; ði][məʊst] [ɪ'fektɪv] ['kemɪk(ə)l][fɔː(r); fə(r)] ['kɪlɪŋ] [plɑːnt] - [laɪs] .
Nicotine is the most effective chemical for killing plant - lice .
尼古丁 是 这 最多 有效的 化学 为了 杀 植物 - 虱子 .

尼古丁是杀死植物虱子最有效的化学物质。

[duː; də]['eni][ɒv; əv][ðə; ði][laɪs] [dɪ'veləp] [wɪŋz] ?
Do any of the lice develop wings ?
做 任何 的 这 虱子 发展 翅膀 ?

这些虱子有长出翅膀的吗?

[ɪf] [səʊ] , [haʊ] ['meni] ?
If so , how many ?
如果 所以 , 如何 许多 ?

如果属实，有多少人?

[wɪŋz] [dɪ'veləp] [ɒn][sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði][laɪs][æt; ət] [taɪmz] [wen] [ə; eɪ][plɑːnt][ɔː(r)][krɒp] [bɪ'kʌmz]
Wings develop on some of the lice at times when a plant or crop becomes
翅膀 发展 在 一些 的 这 虱子 在 时代 什么时候 一个 植物 或者 庄稼 变成
[tuː] ['hevɪli] [ɪn'festɪd] [baɪ][ðem; ðəm] .
too heavily infested by them .
也 重度 受感染的 经过 他们 .

当植物或作物受到虱子严重侵扰时，有些虱子会长出翅膀。

[ðɪs] [i'neibl] [sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði][laɪs][tuː; tə] [spred] [tuː; tə] [njuː] [fuːd] [plɑːnts][bɪ'fɔː(r)][əʊld][plɑːnts]
This enables some of the lice to spread to new food plants before old plants
这 启用 一些 的 这 虱子 到 传播 到 新的 食物 植物 前 老的 植物
[ɑː(r); ə(r)] [kəm'pliːtli] [dɪ'strɔɪd] [ænd; ənd][ðə; ði] ['kɒləni] [ɒv; əv][laɪs] [stɑːvd] .
are completely destroyed and the colony of lice starved .
是 完全地 损毁 和 这 殖民地 的 虱子 饥饿 .

这样一来，一些虱子就能在旧植物被彻底摧毁、虱群饿死之前，扩散到新的寄主植物上。

['wʊli] ['æp(ə)l] ['eɪfɪs] , ['ʃəʊɪŋ] [haʊ] [ðeɪ] ['klʌstə(r)][ɪn] ['mæsɪz] [ɒn] [lɪmz] [ænd; ənd] [sɪ'kriːt] [ðə; ði]
Wooly apple aphis , showing how they cluster in masses on limbs and secrete the
毛茸茸的 苹果 蚜虫 , 显示 如何 他们 簇 在 群众 在 四肢 和 分泌 这
[waɪt] ,
white ,
白色的 ,

苹果蚜虫，展示了它们如何成群聚集在枝条上并分泌白色液体。

['wʊli] [prə'tekʃ(ə)n] ['əʊvə(r)][ðeə(r)] ['bɒdɪz] . [-]
wooly protection over their bodies . [113]
毛茸茸的 保护 超过 他们的 身体 . [-]

它们身上覆盖着羊毛状的保护层。[113]

[meɪk] [ə; eɪ]['keəf(ə)l] [ɪn'lɑːdʒd] ['drɔːɪŋ] [ɒv; əv][ə; eɪ] [wɪŋd] [plɑːnt] - [laʊs] [ænd; ənd][ə; eɪ] ['wɪŋləs]
Make a careful enlarged drawing of a winged plant - louse and a wingless
制作 一个 小心 放大 绘画 的 一个 有翅膀的 植物 - 虱 和 一个 无翼
[wʌn] ['ʃəʊɪŋ] [legz] ,
one showing legs ,
一 显示 腿 ,

仔细放大绘制一只带翅膀的蚜虫和一只不带翅膀的蚜虫，并标出它们的腿。

['fiːlərz] , [biːk] , ['hʌni] [djuː] [tjuːbz] [ɒn] [bæk] [ænd; ənd] ['bɒdi] [ˌsegmen'teɪʃn] .
feelers , beak , honey dew tubes on back and body segmentation .
触角 , 喙 , 蜂蜜 露 管子 在 后退 和 身体 分割 .

触角、喙、背部的蜜露管和身体分节。

[ɪf] [ænts][ɑː(r); ə(r)] [siːn] [tuː; tə] [ə'tend] [ðə; ði][laɪs] [əb'zɜːv] [ðem; ðəm] ['keəfəli] [ænd; ənd] [dɪ'skraɪb]
If ants are seen to attend the lice observe them carefully and describe
如果 蚂蚁 是 已见 到 出席 这 虱子 观察 他们 小心 和 描述
[ðeə(r)] [wɜːk] .
their work .
他们的 工作 .

如果发现蚂蚁在虱子周围活动，请仔细观察并描述它们的工作情况。

[ðə; ði][ænts] [fiːd] [ɒn][ə; eɪ] [swiːt] ['hʌni] [djuː] [ɪk'skriːʃn] [dɪs'tʃɑːdʒd] [baɪ][ðə; ði][laɪs] . [-]
The ants feed on a sweet honey dew excretion discharged by the lice . [114]
这 蚂蚁 喂养 在 一个 甜的 蜂蜜 露 排泄 出院 经过 这 虱子 . [-]

蚂蚁以虱子分泌的甜蜜露为食。[114]

['tʃæptə(r)][ˌɛks'viː'aɪ]
Chapter XVI
章 十六

第十六章

[ðə; ði] ['hʌni] [biː]
THE HONEY BEE
这 蜂蜜 蜜蜂

蜜蜂

" ['sɪmp(ə)l] [ænd; ənd] [swiːt] [ɪz] [ðeə(r)] [fuːd] ; [ðeɪ] [iːt] [nəʊ] [fleʃ] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['lɪvɪŋ] .
" Simple and sweet is their food ; they eat no flesh of the living .
" 简单的 和 甜的 是 他们的 食物 ; 他们 吃 不 肉 的 这 活的 .

他们的食物简单而甜美；他们不吃活人的肉。

" — [vɒn] - .
" — Von Kuebel .
" — 冯 - .

——冯·库贝尔。

[wʌn] [kæn; kən] ['hɑːdli] [bɪ'liːv] [ðæt] [ðɪs] [smɔːl] ,
ONE can hardly believe that this small ,
一 能 几乎 相信 那 这 小的 ,

很难相信这么小的，

['evə(r)] ['bɪzi] ['kriːtʃə(r)] [iːtʃ] [jɪə(r)] ['gæðəz] ['meni] ['mɪljən] [d'ɒləz] [wɜːθ] [ɒv; əv] ['prɒdʌkts] [fɔː(r); fə(r)]
ever busy creature each year gathers many million dollars worth of products for
曾经 忙碌的 生物 每个 年 聚集 许多 百万 美元 值得 的 产品 为了

[mæn] [ɪn] [ðɪs] ['kʌntri] [ə'ləʊn] [tuː; tə] [seɪ] ['nʌθɪŋ] [ɒv; əv] [ɪts] [ɪn'estɪməbl] ['væljuː] [ɒn] [ðə; ði] [fɑːm]
man in this country alone to say nothing of its inestimable value on the farm
男人 在 这 国家 独自的 到 说 没有什么 的 它是 不可估量 价值 在 这 农场

[ænd; ənd] [ɪ'speʃəli] [ɪn] [ðə; ði] ['ɔːtʃəd] ,
and especially in the orchard ,
和 尤其 在 这 果园 ,

这种勤劳的生物每年仅在这个国家就能为人类收获价值数百万美元的产品，更不用说它在农场，尤其是在果园中不可估量的价值了。

[weə(r)] [ˌaɪ 'tiː] [ə'sɪsts] [ɪn] ['kæriɪŋ] ['pɒlən] [frɒm; frəm] ['blɒsəm] [tuː; tə] ['blɒsəm] .
where it assists in carrying pollen from blossom to blossom .
在哪里 它 助攻 在 携带 花粉 从 开花 到 开花 .

它有助于将花粉从一朵花传播到另一朵花。

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [ɒv; əv] [fɑː(r)] ['greɪtə(r)] ['væljuː] [tuː; tə] [mæn] [æz; əz] [ə; eɪ] ['kæriə(r)] [ɒv; əv] ['pɒlən] [ðæn; ðən] [ˌaɪ 'tiː] [ɪz]
It is of far greater value to man as a carrier of pollen than it is
它 是 的 远的 更大的 价值 到 男人 作为 一个 载体 的 花粉 比 它 是

[æz; əz] [ə; eɪ] ['hʌni] ['gæðərə(r)] [ænd; ənd] [jet] ['ʌndə(r)] [ɪ'speʃəli] ['feɪvərəb(ə)l] [kən'dɪʃ(ə)nz] [ɪn] [wʌn] [jɪə(r)]
as a honey gatherer and yet under especially favorable conditions in one year
作为 一个 蜂蜜 收集者 和 然而 在下面 尤其 有利 状况 在 一 年

[ə; eɪ] [strɒŋ] ['kɒləni] [meɪ] [prə'djuːs] [bɪ'twiːn] ['twenti] - [faɪv] [ænd; ənd] ['θɜːti] [d'ɒləz] [wɜːθ] [ɒv; əv]
a strong colony may produce between twenty - five and thirty dollars worth of
一个 强的 殖民地 可能 生产 之间 二十 - 五 和 三十 美元 值得 的

['hʌni] . [-]
honey . [115]
蜂蜜 . [-]

它作为花粉的载体对人类的价值远大于它作为蜂蜜的采集者的价值，然而在特别有利的条件下，一个强壮的蜂群一年可以生产价值 25 至 30 美元的蜂蜜。[115]

['wɜːkə(r)] , [kwiːn] [ænd; ənd] [drəʊn] ['hʌni] ['biːz] ; [ɔːl] [ə'baʊt] ['nætʃ(ə)rəl] [saɪz] .
Worker , queen and drone honey bees ; all about natural size .
工人 , 女王 和 无人机 蜂蜜 蜜蜂 ; 全部 关于 自然的 尺寸 .

工蜂、蜂后和雄蜂；都以自然大小为准。

(['ɑːftə(r)] ['fɪlɪps] , [juː] . [es] . [dept] . [ɒv; əv] ['ægrɪ] .)
(After Phillips , U . S . Dept . of Agri .)
(后 菲利普斯 , U . S . 部门 . 的 农业 .)

（引自美国农业部菲利普斯报告）

[steɪdʒɪz][ɒv; əv] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv] ['hʌni] [biː] ; [ə; eɪ] , [eg] ; [biː] , [jʌŋ] [grʌb] ; [siː] , [fʊl] - [fed] [grʌb] ;
Stages of development of honey bee ; a , egg ; b , young grub ; c , full - fed grub ;
阶段 的 发展 的 蜂蜜 蜜蜂 ; 一个 , 蛋 ; b , 年轻的 幼虫 ; c , 满的 - 美联储 幼虫 ;

蜜蜂发育阶段；a，卵；b，幼虫；c，饱食幼虫；

[diː] , ['pjuːpə] ; [ɔːl] [ɪn'lɑːdʒd] .
d , pupa ; all enlarged .
d , 蛹 ; 全部 放大 .

d，蛹；全部增大。

(['ɑːftə(r)] ['fɪlɪps] , [juː] . [es] . [dept] . ['ægrɪ] .)
(After Phillips , U . S . Dept . Agri .)
(后 菲利普斯 , U . S . 部门 . 农业 .)

（引自美国农业部菲利普斯）

[ðə; ði]['dʒen(ə)rəl]['hæbɪts][ɒv; əv][ðə; ði] [biː] [ɑː(r); ə(r)] ['feəli] [wel] [nəʊn] [baɪ][ɔːl] .
The general habits of the bee are fairly well known by all .
这 一般的 习惯 的 这 蜜蜂 是 相当 出色地 已知 经过 全部 .

蜜蜂的一般习性众所周知。

[ðeɪ] [lɪv; laɪv][ɪn] ['kɒləniz] [kən'sɪstɪŋ] ['lɑːdʒli] [ɒv; əv] ['wɜːkəz] , [wʌn] ['fiːmeɪl] [ɔː(r)] [kwiːn] [ænd; ənd] [meɪlz] [ɔː(r)] [drəʊnz] .
They live in colonies consisting largely of workers , one female or queen and males or drones .
他们 居住 在 殖民地 由 很大程度上 的 工人 , 一 女性 或者 女王 和 男性 或者 无人机 .

它们生活在群体中，群体主要由工蚁、一只雌蚁（蚁后）和雄蚁（雄蜂）组成。

[wen'evə(r)] [ðə; ði]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['wɜːkəz] [bɪ'kʌmz] [sə'fɪʃntli] [lɑːdʒ] [tuː; tə] ['wɒrənt] [ə; eɪ][dɪ'vɪʒ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] ['kɒləni] ,
Whenever the number of workers becomes sufficiently large to warrant a division of the colony ,
每当 这 数字 的 工人 变成 足够 大的 到 保证 一个 分配 的 这 殖民地 ,

当工蚁数量足够多，需要进行蚁群分裂时，

[ə; eɪ] [jʌŋ] [kwiːn] [ɪz][英 [rɪə(r)] 美 [rɪr]][baɪ][ðə; ði] ['wɜːkəz] [ænd; ənd][dʒʌst][bɪ'fɔː(r)][ʃiː; ʃi] [mə'tjuəz] ,
a young queen is reared by the workers and just before she matures ,
一个 年轻的 女王 是 饲养 经过 这 工人 和 只是 前 她 成熟 ,

一只年轻的蜂后由工蜂抚养长大，就在她即将成熟之前，

[ðə; ði][əʊld] [kwiːn] [liːvz] [wɪð] [ə'baʊt] [hɑːf][ɒv; əv][ðə; ði] ['wɜːkəz] [tuː; tə] [ɪ'stæblɪʃ] [ə; eɪ] [njuː] ['kɒləni] .
the old queen leaves with about half of the workers to establish a new colony .
这 老的 女王 树叶 和 关于 一半 的 这 工人 到 建立 一个 新的 殖民地 .

老蜂后带着大约一半的工蜂离开，去建立新的蜂群。

[ðɪs] [dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] ['kɒləni] [ɪz] [kɔːld] ['swɔːmɪŋ] .
This division of the colony is called swarming .
这 分配 的 这 殖民地 是 称为 蜂拥而至 .

蜂群的这种分裂行为称为分蜂。

[ɪf] [ə; eɪ] [haɪv] ,
If a hive ,
如果 一个 蜂巢 ,

如果是一个蜂巢，

[bɒks][ɔː(r)]['ʌðə(r)][ək'septəb(ə)l] [həʊm] [ɪz] [nɒt] [prə'vaɪdɪd] [suːn] ['ɑːftə(r)][ðə; ði] [swɔːm] ['kɒmz] [aʊt]
box or other acceptable home is not provided soon after the swarm comes out
盒子 或者 其他 可接受 家 是 不是 假如 很快 后 这 蜂群 来 出去

[ænd; ənd] ['klʌstəz] , [-]
and clusters , [116]
和 集群 , [-]

蜂群出来聚集后，没有很快提供箱子或其他合适的住所，[116]

[ˌaɪ 'tiː] [meɪ] [flai][tuː; tə][ðə; ði] [wʊdz] [ænd; ənd] [ɪ'stæblɪʃɪz] [ɪt'self][ɪn][ə; eɪ] ['hɒləʊ] [triː] [weə(r)] [ðə; ði]
it may fly to the woods and establishes itself in a hollow tree where the
它 可能 飞 到 这 树林 和 建立 本身 在 一个 空洞的 树 在哪里 这

['regjələ(r)] [wɜːk] [ɒv; əv] ['hʌni] ['gæðərɪŋ] [ɪz] [kən'tɪnjuːd] .
regular work of honey gathering is continued .
常规的 工作 的 蜂蜜 采集 是 持续 .

它可能会飞到树林里，在一棵空心树里安家，继续定期采集蜂蜜。

[ðɪs] [ə'kaʊnts] [fɔː(r); fə(r)][səʊ] ['meni] [biː] - [triːz] [ɪn][ðə; ði] [wʊdz] .
This accounts for so many bee - trees in the woods .
这 账户 为了 所以 许多 蜜蜂 - 树木 在 这 树林 .

这就解释了为什么森林里有那么多蜜蜂树。

[ðə; ði] [biː] [hæz; həz] [biːn] ['hændld] [baɪ][mæn][fɔː(r); fə(r)]['eɪdʒɪz] ,
The bee has been handled by man for ages ,
这 蜜蜂 有 到过 处理 经过 男人 为了 年龄 ,

人类饲养蜜蜂已有数千年历史。

[bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː] ['redɪli] [bɪ'kʌmz] [waɪld] [wen] [ə'laʊd] [tuː; tə] [ɪ'skeɪp] [tuː; tə][ðə; ði] [wʊdz] .
but it readily becomes wild when allowed to escape to the woods .
但 它 容易 变成 荒野 什么时候 允许 到 逃脱 到 这 树林 .

但如果放任它逃到树林里，它很容易变得野生。

[ðə; ði] [biː] ['kɒləni] ['ɒfəz] [wʌn][ɒv; əv][ðə; ði][best] [ɪg'zæmpl] [tuː; tə] [ʃəʊ] [wɒt] [kæn; kən][biː; bi]
The bee colony offers one of the best examples to show what can be
这 蜜蜂 殖民地 优惠 一 的 这 最好的 示例 到 展示 什么 能 是

[ə'kʌmplɪʃt] [baɪ][ju'naɪtɪd] ['efət] [weə(r)] ['hɑːməni] [prɪ'veɪlz] .
accomplished by united effort where harmony prevails .
完成 经过 团结的 努力 在哪里 和谐 占上风 .

蜜蜂群体是团结协作、和谐共处所能取得成就的最佳例证之一。

['sɜːt(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] ['wɜːkəz] ['gæðə(r)] ['hʌni] ,
Certain of the workers gather honey ,
肯定 的 这 工人 收集 蜂蜜 ,

有些工人采集蜂蜜，

['ʌðə(r)z][ɑː(r); ə(r)] ['nɜːsɪz] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [kwiːn] [ænd; ənd] [jʌŋ] [bruːd] [ɪn][ðə; ði][haɪv] ,
others are nurses for the queen and young brood in the hive ,
其他的 是 护士 为了 这 女王 和 年轻的 幼虫 在 这 蜂巢 ,

其他的则是蜂巢中照顾蜂后和幼蜂的工蜂。

['ʌðə(r)z] [gɑːd] [ðə; ði][haɪv][ænd; ənd][rɪ'pel] [ɪn'truːdəz] ,
others guard the hive and repel intruders ,
其他的 警卫 这 蜂巢 和 击退 入侵者 ,

其他蜜蜂则负责守卫蜂巢，击退入侵者。

[ænd; ənd]['ʌðə(r)z][keə(r)][fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][haɪv][baɪ] ['mendɪŋ] [breɪks] [ænd; ənd] [prə'vaɪdɪŋ] [-]
and others care for the hive by mending breaks and providing [117]
和 其他的 关心 为了 这 蜂巢 经过 修补 休息 和 提供 [-]

其他蜂巢成员则负责修补破损处并提供[117]

[njuː] [kəʊm] [æz; əz][ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['niːdɪd] .
new comb as it is needed .
新的 梳子 作为 它 是 需要 .

根据需要更换新梳子。

[iːtʃ] [nəʊz] [ɪts] [wɜːk] [ænd; ənd] [gəʊz] [ə'baʊt] [ˌaɪ 'tiː] [wɪ'ðaʊt] [ˌɪntə'fɪərɪŋ] [wɪð] [ðə; ði] [wɜːk] [ɒv; əv]
Each knows its work and goes about it without interfering with the work of
每个 知道 它是 工作 和 去 关于 它 没有 干扰 和 这 工作 的
['ʌðə(r)z] .
others .
其他的 .

每个人都清楚自己的职责，并且各自独立完成工作，互不干扰。

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [wʌn] [hjuːdʒ] [ə'semblɪdʒ] [ɒv; əv] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] ['ʌndə(r)] [wʌn] [ruːf] [weə(r)] ['hɑːməni] [ænd; ənd]
It is one huge assemblage of individuals under one roof where harmony and
它 是 一 巨大的 装配 的 个人 在下面 一 屋顶 在哪里 和谐 和
['ɪndəstri] [prɪ'veɪl] .
industry prevail .
行业 占上风 .

这是一个庞大的群体聚集在一起的屋檐下，这里和谐勤奋。

[θruː'aʊt] [ðə; ði] [lɒŋ] , [hɒt] ['sʌmə(r)] [deɪz] [ðə; ði] ['wɜːkəz] [ɑː(r); ə(r)] ['bɪzi] [frɒm; frəm] ['deɪlaɪt] [ʌn'tɪl]
Throughout the long , hot summer days the workers are busy from daylight until
自始至终 这 长的 , 热的 夏天 天 这 工人 是 忙碌的 从 日光 直到
[dɑːk] ['gæðərɪŋ] ['nektə(r)] ,
dark gathering nectar ,
黑暗的 采集 花蜜 ,

在漫长炎热的夏季，工人们从日出到日落都在忙碌地采集花蜜。

[waɪl] [æt; ət] [naɪt] [ðeɪ] [fɔːs] ['kʌrənts] [ɒv; əv] [eə(r)] [θruː] [ðə; ði] [haɪv] [tuː; tə] [ɪ'væpəreɪt] [ðə; ði] [ɪk'ses]
while at night they force currents of air thru the hive to evaporate the excess
尽管 在 夜晚 他们 力量 电流 的 空气 通过 这 蜂巢 到 蒸发 这 过量的
['wɔːtə(r)] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['nektə(r)] .
water from the nectar .
水 从 这 花蜜 .

而到了晚上，它们会强迫空气流过蜂巢，蒸发掉花蜜中多余的水分。

[wen] ['flaʊəz] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [ə'veɪləb(ə)l] [nɪə(r)] [ðə; ði] [haɪv] [ðeɪ] ['sɪmpli] [flaɪ] [ʌn'tɪl] [ðeɪ] [faɪnd] [ðem; ðəm]
When flowers are not available near the hive they simply fly until they find them
什么时候 花朵 是 不是 可用的 靠近 这 蜂巢 他们 简单地 飞 直到 他们 寻找 他们
,
,
,

当蜂巢附近没有花的时候，它们就会一直飞到找到花为止。

[biː; bi] [ˌaɪ 'tiː] [wʌn] , [tuː] [ɔː(r)] [mɔː(r)] [maɪlz] .
be it one , two or more miles .
是 它 一 , 二 或者 更多的 英里 .

无论是一英里、两英里还是更远。

[æz; əz] [lɒŋ] [æz; əz] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['eɪb(ə)l] [tuː; tə] ['gæðə(r)] ['hʌni] [ðeɪ] [kən'tɪnjuː] [tuː; tə] [duː; də] [səʊ]
As long as they are able to gather honey they continue to do so
作为 长的 作为 他们 是 有能力的 到 收集 蜂蜜 他们 继续 到 做 所以
[ænd; ənd] [wen] [ðeɪ] [gɪv] [aʊt] [ðeɪ] [drɒp] [ɪn] [ðə; ði] [fiːld] [ænd; ənd] [ɑː(r); ə(r)] [fə'gɒtn] ,
and when they give out they drop in the field and are forgotten ,
和 什么时候 他们 给 出去 他们 降低 在 这 场地 和 是 被遗忘的 ,

只要还能采集蜂蜜，它们就会继续采集；当它们精疲力竭时，就会倒在田野里，被人遗忘。

['ʌðə(r)z] ['rʌʃɪŋ] [tuː; tə] [teɪk] [ðeə(r)] [pleɪs] .
others rushing to take their place .
其他的 匆忙 到 拿 他们的 地方 .

其他人纷纷赶来顶替他们的位置。

['ɒf(ə)n] [wen] ['wɪntə(r)][ɪz] [ə'prəʊtʃɪŋ] [ænd; ənd][ðə; ði][stɔː(r)][ɒv; əv] ['hʌni] [ɪz] [ləʊ] [ðə; ði] [les]
Often when winter is approaching and the store of honey is low the less
经常 什么时候 冬天 是 接近 和 这 店铺 的 蜂蜜 是 低的 这 较少的
['vɪgərəs] [wʌnz][ɑː(r); ə(r)][kɑːst] [aʊt] [frɒm; frəm][ðə; ði][haɪv] [ænd; ənd] [left] [tuː; tə][daɪ] .
vigorous ones are cast out from the hive and left to die .
蓬勃 一个 是 投掷 出去 从 这 蜂巢 和 左边 到 死 .

通常，当冬季临近，蜂蜜储备减少时，体质较弱的蜜蜂会被赶出蜂巢，任其死去。

[ɪf] [mæn][kʊd; kəd] [lɜːn] [ə; eɪ] [fjuː] [ɒv; əv][ðə; ði] ['lesnz] [wɪtʃ] [ðə; ði] [biː] ['tiːtʃɪz] ,
If man could learn a few of the lessons which the bee teaches ,
如果 男人 可以 学习 一个 很少 的 这 课程 哪个 这 蜜蜂 教导 ,

如果人类能够学习蜜蜂教会我们的一些道理，

[hiː; hi] [wʊd] [biː; bi][ə; eɪ]['betə(r)] , [ə; eɪ][mɔː(r)]['juːsf(ə)l][ænd; ənd][ə; eɪ]['waɪzə(r)] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə][sə'saɪəti] .
he would be a better , a more useful and a wiser addition to society .
他 会 是 一个 更好的 , 一个 更多的 有用 和 一个 更明智 添加 到 社会 .
[-]
[118]
[-]

他将成为社会中更好、更有用、更明智的成员。[118]

[ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] ['stʌdiz]
Observations and Studies
观察 和 研究

观察与研究

[tuː] ['kɒləniz] [ɒv; əv] ['biːz] ['pɔːli; 'pʊəli] [kɛəd] [fɔː(r); fə(r)] .
Two colonies of bees poorly cared for .
二 殖民地 的 蜜蜂 差 关心 为了 .

两群蜜蜂无人照料。

[nəʊt] [bɒks] [haɪvz] , ['kraʊdɪŋ] , [læk] [ɒv; əv] [ʃeɪd] , [ænd; ənd] [haɪ] [wiːdz] .
Note box hives , crowding , lack of shade , and high weeds .
笔记 盒子 麻疹 , 拥挤 , 缺少 的 阴影 , 和 高的 杂草 .

注意：箱式蜂箱、拥挤、缺乏遮荫和高大的杂草。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][ə; eɪ] [kraɪm] [tuː; tə] [triːt] ['biːz] [ðɪs] [wei] .
It is a crime to treat bees this way .
它 是 一个 犯罪 到 对待 蜜蜂 这 方式 .

这样对待蜜蜂是犯罪行为。

[gəʊ]['ɪntuː][ðə; ði] ['fiːldz] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ðə; ði] [wɜːk] [ɒv; əv][ðə; ði] [biː] .
Go into the fields and study the work of the bee .
去 进入 这 字段 和 学习 这 工作 的 这 蜜蜂 .

到田间去观察蜜蜂的工作。

['fɒləʊ] [ˌaɪ 'tiː][frɒm; frəm]['flaʊə(r)][tuː; tə]['flaʊə(r)] .
Follow it from flower to flower .
跟随 它 从 花 到 花 .

循着它的踪迹，从一朵花看到另一朵花。

[siː] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː]['vɪzɪts] ['dɪfrənt] [kaɪndz][ɒv; əv] ['flaʊəz] [ɔː(r)] [ɪf] [ˌaɪ 'tiː] ['gæðəz] [ɪts] [həʊl] [ləʊd][ɒv; əv]
See if it visits different kinds of flowers or if it gathers its whole load of
看 如果 它 访问 不同的 种类 的 花朵 或者 如果 它 聚集 它是 所有的 加载 的
['hʌni] [frɒm; frəm][wʌn][kaɪnd] .
honey from one kind .
蜂蜜 从 一 种类 .

看看它是否会造访不同种类的花，还是只从一种花上采集蜂蜜。

[meɪk] [ə; eɪ][lɪst][ɒv; əv][ɔːl][ðə; ði] ['blɒsəmz] [juː; jʊ][faɪnd] ['biːz] ['vɪzɪtɪŋ] .
Make a list of all the blossoms you find bees visiting .
制作 一个 列表 的 全部 这 花朵 你 寻找 蜜蜂 访问 .

列出所有你发现蜜蜂采蜜的花朵。

[dʌz] [ðə; ði] [biː] [muːv] ['sləʊli] [frɒm; frəm]['flaʊə(r)][tuː; tə]['flaʊə(r)] ?
Does the bee move slowly from flower to flower ?
做 这 蜜蜂 移动 缓慢地 从 花 到 花 ?

蜜蜂是在花丛间缓慢地飞到另一朵花上吗?

[kæn; kən][juː; jʊ] [siː] [ˌaɪ 'tiː] [θrʌst] [ɪts] [tʌŋ] ['ɪntuː][ðə; ði]['flaʊə(r)] ?
Can you see it thrust its tongue into the flower ?
能 你 看 它 推力 它是 舌头 进入 这 花 ?

你能看到它把舌头伸进花里吗?

[haʊ] [lɒŋ] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] [steɪ] [ɒn][wʌn] ['blɒsəm] ?
How long does it stay on one blossom ?
如何 长的 做 它 停留 在 一 开花 ?

它能在一朵花上停留多久?

[dʌz] [ˌaɪ 'tiː]['vɪzɪt] [red] ['kləʊvə(r)] ?
Does it visit red clover ?
做 它 访问 红色的 三叶草 ?

它会造访红三叶草吗?

[pʊl] [ə; eɪ] [red] ['kləʊvə(r)] ['blɒsəm] [ə'pɑːt] [ænd; ənd][kəm'peə(r)][ðə; ði] [depθ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['blɒsəm] [wɪð]
Pull a red clover blossom apart and compare the depth of the blossom with
拉 一个 红色的 三叶草 开花 除 和 比较 这 深度 的 这 开花 和
[ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][ðə; ði] ['hʌni] [biːz] [tʌŋ] ,
the length of the honey bee's tongue ,
这 长度 的 这 蜂蜜 蜜蜂的 舌头 ,

掰开一朵红三叶草花，比较一下花朵的深度和蜜蜂舌头的长度。

[ænd; ənd] [dɪ'tɜːmɪn] [ðə; ði]['riːz(ə)n] [waɪ] [ˌaɪ 'tiː] [dʌz] [nɒt]['vɪzɪt] [-]
and determine the reason why it does not visit [119]
和 决定 这 原因 为什么 它 做 不是 访问 [-]

并确定它不访问的原因[119]

[red] ['kləʊvə(r)] .
red clover .
红色的 三叶草 .

红三叶草。

[ðə; ði]['bʌmb(ə)l] - [biː] [hæz; həz][ə; eɪ] [mʌtʃ] [lɒŋgə(r)] [tʌŋ] [səʊ][ˌaɪ 'tiː][kæn; kən][get][ðə; ði]['nektə(r)]
The bumble - bee has a much longer tongue so it can get the nectar
这 大黄蜂 - 蜜蜂 有 一个 很多 更长 舌头 所以 它 能 得到 这 花蜜
[frɒm; frəm] [red] ['kləʊvə(r)] ['blɒsəmz] .
from red clover blossoms .
从 红色的 三叶草 花朵 .

大黄蜂的舌头很长，所以它可以从红三叶草的花朵中吸取花蜜。

[wɪ'ðaʊt] [ðə; ði]['bʌmb(ə)l] - [biː] ['kləʊvə(r)] [siːd] [kʊd; kəd][nɒt][biː; bi] [sək'sesfəli] [grəʊn] .
Without the bumble - bee clover seed could not be successfully grown .
没有 这 大黄蜂 - 蜜蜂 三叶草 种子 可以 不是 是 成功地 生长 .

如果没有大黄蜂，三叶草种子就无法成功生长。

[kæn; kən][juː; jʊ] [siː] [smɔːl] [bɔːlz] [ɒv; əv] ['jeləʊ] ['pɒlən] [ɒn][ðə; ði][haɪnd] [legz][ɒv; əv][ðə; ði] [biː] ?
Can you see small balls of yellow pollen on the hind legs of the bee ?
能 你 看 小的 球 的 黄色的 花粉 在 这 后 腿 的 这 蜜蜂 ?

你能看到蜜蜂后腿上的黄色小花粉球吗?

[ðə; ði] ['pɒlən] [ɪz] [kə'lektɪd] [frɒm; frəm] ['blɒsəmz] [ænd; ənd][ɪz] [-]
The pollen is collected from blossoms and is [120]
这 花粉 是 集 从 花朵 和 是 [-]

花粉是从花朵上采集的，并且是[120]

['peɪstɪd] [ɒn] [tuː; tə] [ðə; ði] [ˌaʊt'saɪd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [haɪnd] [legz] [ɪn] [ðə; ði] ['pɒlən] ['bɑːskɪt] .
pasted on to the outside of the hind legs in the pollen basket .
粘贴 在 到 这 外部 的 这 后 腿 在 这 花粉 篮子 .

粘贴在花粉篮后腿外侧。

[wen] [ðə; ði] [biː] [rɪ'tɜːnz] [tuː; tə] [ðə; ði] [haɪv] ,
When the bee returns to the hive ,
什么时候 这 蜜蜂 返回 到 这 蜂巢 ,

当蜜蜂返回蜂巢时，

[ˌaɪ 'tiː] [stɔːz] [ðə; ði] [smɔːl] [bɔːlz] [ɒv; əv] ['pɒlən] [ɪn] [ðə; ði] [selz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [kəʊm] [fɔː(r); fə(r)] [juːz] ['leɪtə(r)]
it stores the small balls of pollen in the cells of the comb for use later
它 商店 这 小的 球 的 花粉 在 这 细胞 的 这 梳子 为了 使用 之后
[ɪn] [ðə; ði] [ˌprepə'reɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [biː] - [bred] .
in the preparation of bee - bread .
在 这 准备 的 蜜蜂 - 面包 .

它将花粉球储存在蜂巢的巢室中，以便日后制作蜂粮时使用。

[wen] [ðə; ði] [biː] [ɪz] [dɪ'stɜːbd] [ɪn] [ðə; ði] [fiːld] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] [flaɪ] [ə'weɪ] [ɔː(r)] [wɪl] [ˌaɪ 'tiː] [stɪŋ] ?
When the bee is disturbed in the field does it fly away or will it sting ?
什么时候 这 蜜蜂 是 不安 在 这 场地 做 它 飞 离开 或者 将要 它 蜇 ?

当蜜蜂在田野里受到干扰时，它会飞走还是会蜇人?

[wen] [ˌaɪ 'tiː] [stɪŋz] [dʌz] [ˌaɪ 'tiː] ['ɔːlweɪz] [luːz] [ɪts] [stɪŋ] ?
When it stings does it always lose its sting ?
什么时候 它 刺痛 做 它 总是 失去 它是 蜇 ?

它蜇人之后，总是会失去毒刺吗?

[wɒt] [meɪks] [ðə; ði] [stɪŋ] [ɒv; əv] [ðə; ði] [biː] ['pɔɪzənəs] ?
What makes the sting of the bee poisonous ?
什么 制作 这 蜇 的 这 蜜蜂 有毒 ?

是什么让蜜蜂的蜇刺有毒?

[ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [wɪŋz] [ɒv; əv] ['biːz] [ɪn] [ðə; ði] [fiːld] [ænd; ənd] [nəʊt] [haʊ] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [tɔːn] [frɒm; frəm]
Examine the wings of bees in the field and note how they are torn from
检查 这 翅膀 的 蜜蜂 在 这 场地 和 笔记 如何 他们 是 撕裂 从
[kən'tɪnjuːd] [wɜːk] [ɒv; əv] ['gæðərɪŋ] ['hʌni] .
continued work of gathering honey .
持续 工作 的 采集 蜂蜜 .

观察田野里蜜蜂的翅膀，注意它们是如何因持续采集蜂蜜而撕裂的。

[ðə; ði] ['əʊldə] [wʌnz] ['ɒf(ə)n] [luːz] [səʊ] [mʌtʃ] [ɒv; əv] [ðeə(r)] [wɪŋz] ,
The older ones often lose so much of their wings ,
这 老 一个 经常 失去 所以 很多 的 他们的 翅膀 ,

年长的鸟儿常常会失去很多翅膀。

[ðæt] [ðeɪ] [kæn; kən] [nəʊ] [lɒŋgə(r)] ['kæri] [ləʊdz] [ɒv; əv] ['hʌni] .
that they can no longer carry loads of honey .
那 他们 能 不 更长 携带 负载 的 蜂蜜 .

它们再也无法搬运大量的蜂蜜了。

[weə(r)] [ɪz] [ðə; ði] ['hʌni] ['kærid] [ænd; ənd] [haʊ] [ɪz] [ˌaɪ 'tiː] [pleɪst] [ɪn] [ðə; ði] ['hʌni] [selz] [ɪn] [ðə; ði] [haɪv] ?
Where is the honey carried and how is it placed in the honey cells in the hive ?
在哪里 是 这 蜂蜜 携带 和 如何 是 它 放置 在 这 蜂蜜 细胞 在 这 蜂巢 ?

蜂蜜是如何被运送到蜂巢的，又是如何被放入蜂巢的蜜房中的?

[ə; eɪ] [strɒŋ] ['kɒləni] [ɒv; əv] ['biːz] ['prɒpəli] [haʊzd] [ænd; ənd] ['ʃeɪdɪd] .
A strong colony of bees properly housed and shaded .
一个 强的 殖民地 的 蜜蜂 适当地 房屋 和 阴影 .

一群强壮的蜜蜂，它们的蜂巢布置得当，并有遮荫。

[ðɪs] ['kɒləni] [ɪn][ə; eɪ] ['veri] [ʌn'feɪvərəb(ə)l] ['siːz(ə)n] [stɔː(r)d] [ə'baʊt] - [paʊndz] [ɒv; əv] ['sɜːpləs] ['hʌni] .
This colony in a very unfavorable season stored about 50 pounds of surplus honey .
这 殖民地 在 一个 非常 不利 季节 存储 关于 - 磅 的 剩余 蜂蜜 .

在非常不利的季节里，这个蜂群储存了大约 50 磅多余的蜂蜜。

[gəʊ] [naʊ] [tuː; tə][ə; eɪ] [haɪv] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ðə; ði] ['biːz] [æz; əz] [ðeɪ] [gəʊ][ænd; ənd] [kʌm] .
Go now to a hive and study the bees as they go and come .
去 现在 到 一个 蜂巢 和 学习 这 蜜蜂 作为 他们 去 和 来 .

现在去蜂巢边观察蜜蜂的进出情况。

[duː; də] [ðəʊz] [rɪ'tɜːnɪŋ] [flai][æz; əz][fɑːst][æz; əz] [ðəʊz] [wɪtʃ] [liːv] ?
Do those returning fly as fast as those which leave ?
做 那些 返回 飞 作为 快速地 作为 那些 哪个 离开 ?

返程的飞行速度和出发的一样快吗?

[waɪ] [nɒt] ?
Why not ?
为什么 不是 ?

为什么不呢?

[wen] [ðeɪ] [rɪ'tɜːn] [duː; də] [ðeɪ] [kʌm] [də'rekt][tuː; tə][ðə; ði] [maʊθ] [ɒv; əv][ðə; ði][haɪv] ?
When they return do they come direct to the mouth of the hive ?
什么时候 他们 返回 做 他们 来 直接的 到 这 嘴 的 这 蜂巢 ?

它们返回时会直接飞到蜂巢口吗?

[duː; də] [ðəʊz] [wɪtʃ] [liːv] [flai][də'rekt][frɒm; frəm][ðə; ði][haɪv] [ɔː(r)]['sɜːk(ə)l] [ə'baʊt] [fɜːst] ?
Do those which leave fly direct from the hive or circle about first ?
做 那些 哪个 离开 飞 直接的 从 这 蜂巢 或者 圆圈 关于 第一的 ?

飞离蜂巢的幼虫是直接飞出蜂巢，还是先绕着蜂巢盘旋?

[kæn; kən][juː; jʊ] [dɪ'tekt] [gɑːdz] [wɪtʃ] [-]
Can you detect guards which [121]
能 你 探测 守卫 哪个 [-]

你能检测到哪个守卫[121]

[muːv] [ə'baʊt] [æt; ət][ðə; ði] ['entrəns] [ɒv; əv][ðə; ði] [haɪv] ?
move about at the entrance of the hive ?
移动 关于 在 这 入口 的 这 蜂巢 ?

在蜂巢入口附近走动?

[wɒt] ['hæpənz] [wen] [ə; eɪ][flai][ɔː(r)]['ʌðə(r)]['ɪnsekt] [ə'lait] [nɪə(r)][ðə; ði] ['əʊpənɪŋ] ?
What happens when a fly or other insect alights near the opening ?
什么 发生 什么时候 一个 飞 或者 其他 昆虫 降落 靠近 这 开幕 ?

当苍蝇或其他昆虫落在开口附近时会发生什么?

[wɪl] [ðə; ði] ['biːz] [stɪŋ] [wen] [juː; jʊ] [dɪ'stɜːb] [ðem; ðəm] [ə'baʊt] [ðə; ði] [haɪv] ?
Will the bees sting when you disturb them about the hive ?
将要 这 蜜蜂 蜇 什么时候 你 打扰 他们 关于 这 蜂巢 ?

当你打扰蜂巢附近的蜜蜂时，它们会蜇人吗?

[ɪf] ['pɒsəb(ə)l] ['stʌdi] [ðə; ði] ['kɒləni] [ˌɪn'saɪd][ðə; ði] [haɪv] .
If possible study the colony inside the hive .
如果 可能的 学习 这 殖民地 里面 这 蜂巢 .

如果可能，研究蜂巢内的蜂群。

[tuː; tə][duː; də] [ðɪs] [juː; jʊ] [wɪl] [niːd] [sməʊk] [tuː; tə] [səb'djuː] [ðə; ði] [gɑːdz] [ænd; ənd][ə; eɪ] [veɪl] [tuː; tə]
To do this you will need smoke to subdue the guards and a veil to
到 做 这 你 将要 需要 抽烟 到 征服 这 守卫 和 一个 面纱 到
[prə'tekt] [ðə; ði] [feɪs] .
protect the face .
保护 这 脸 .

为此，你需要烟雾来制服守卫，还需要面纱来保护脸部。

[kæn; kən][juː; jʊ][faɪnd][ðə; ði] [kwiːn] ?
Can you find the queen ?
能 你 寻找 这 女王 ?

你能找到女王吗?

[ɪz][ʃiː; ʃi]['lɑːdʒə(r)][ðæn; ðən][ðə; ði] ['wɜːkəz] ?
Is she larger than the workers ?
是 她 更大的 比 这 工人 ?

她比工人们块头大吗?

[ɪg'zæmɪn] [fɔː(r); fə(r)] ['hʌni] - [kəʊm] , [biː] - [bred] , ['wɜːkə(r)] [bruːd] , [kwiːn] [selz] [ænd; ənd] [drəʊn] [selz] .
Examine for honey - comb , bee - bread , worker brood , queen cells and drone cells .
检查 为了 蜂蜜 - 梳子 , 蜜蜂 - 面包 , 工人 幼虫 , 女王 细胞 和 无人机 细胞 .

检查蜂巢、蜂粮、工蜂幼虫、蜂王台和雄蜂台。

[ɪf] ['pɒsəb(ə)l] ['stʌdi] [ðə; ði]['ækʃ(ə)nz][ɒv; əv][ə; eɪ] ['kɒləni] [waɪl] ['swɔːmɪŋ] .
If possible study the actions of a colony while swarming .
如果 可能的 学习 这 行动 的 一个 殖民地 尽管 蜂拥而至 .

如果可能，研究蜂群在分蜂时的行为。

[raɪt] [ə; eɪ] [briːf] [rɪ'pɔːt] [ɒv; əv] [wɒt] [juː; jʊ][kæn; kən] [lɜːn] [ɒv; əv][ðə; ði][laɪf] ,
Write a brief report of what you can learn of the life ,
写 一个 简短的 报告 的 什么 你 能 学习 的 这 生活 ,

请简要报告你对这种生活方式的了解情况。

[wɜːk] [ænd; ənd]['hæbɪts][ɒv; əv][ðə; ði] ['hʌni] [biː] .
work and habits of the honey bee .
工作 和 习惯 的 这 蜂蜜 蜜蜂 .

蜜蜂的工作和习性。

" ['hæpi] ['ɪnsekt] , [wɒt] [kæn; kən][biː; bi]
" Happy insect , what can be
" 快乐的 昆虫 , 什么 能 是

“快乐的昆虫，会是什么呢？”

[ɪn] ['hæpinəs] [kəm'peəd] [tuː; tə] [ðiː] ?
In happiness compared to thee ?
在 幸福 比较的 到 你 ?

与你相比，我的幸福感如何?

[fed] [wɪð] ['nʌrɪʃmənt] [dɪ'vaɪn] ,
Fed with nourishment divine ,
美联储 和 营养 神圣的 ,

饱含神圣的滋养，

[ðə; ði] ['djuːi] ['mɔːrnɪŋz] ['dʒent(ə)l] [waɪn] !
The dewy morning's gentle wine !
这 露水 早晨 温和的 葡萄酒 !

清晨露水的柔和美酒!

" ['neɪtʃə(r)] [weɪts] [ə'pɒn] [ðiː] [stɪl] ,
" Nature waits upon thee still ,
" 自然 等待 之上 你 仍然 ,

“大自然依然在等待着你，

[ænd; ənd] [ðaɪ] ['vɜːd(ə)nt] [kʌp] [dʌz] [fɪl] ;
And thy verdant cup does fill ;
和 你的 葱茏 杯子 做 充满 ;

你的翠绿之杯必将盛满;

- [tɪz] [fɪld] [weər'evə(r)] [ðaʊ] ['duːɪst] [tred]
' Tis filled wherever thou doest tread
- 的 已填 无论 你 不会 踏

无论你走到哪里，它都充满着你。

['neɪtʃərz] [self] [ðaɪ] ['gænimiːd] . [-]
Nature's self thy Ganymede . [122]
自然的 自己 你的 木卫三 . [-]

自然本身就是你的木卫三。[122]

" [ðaʊ] ['duːɪst] [drɪŋk] [ænd; ənd] [dɑːns] [ænd; ənd] [sɪŋ] ,
" Thou doest drink and dance and sing ,
" 你 不会 喝 和 舞蹈 和 唱歌 ,

你饮酒、跳舞、歌唱，

['hæpɪə] [ðæn; ðən] [ðə; ði] ['hæpɪst] [kɪŋ] !
Happier than the happiest king !
更快乐 比 这 最快乐 国王 !

比最幸福的国王还要幸福！

[ɔːl] [ðə; ði] ['fiːldz] [wɪtʃ] [ðaʊ] ['duːɪst] [siː] ,
All the fields which thou doest see ,
全部 这 字段 哪个 你 不会 看 ,

你所看到的所有田野，

[ɔːl] [ðə; ði] [plɑːnts] [bɪ'lɒŋ] [tuː; tə] [ðiː] ,
All the plants belong to thee ,
全部 这 植物 属于 到 你 ,

所有的植物都属于你。

[ɔːl] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] ['aʊəz] [prə'djuːs] ,
All the summer hours produce ,
全部 这 夏天 小时 生产 ,

整个夏季的时光都充满了……

['fɜːtaɪl] [meɪd] [wɪð] ['ɜːli] [dʒuːs] ,
Fertile made with early juice ,
沃 制成 和 早期的 汁 ,

用早期果汁制成的肥沃的，

[mæn] [fɔː(r); fə(r)] [ðiː] [dʌz] [səʊ] [ænd; ənd] [plaʊ] ,
Man for thee does sow and plough ,
男人 为了 你 做 母猪 和 犁 ,

人为你播种耕耘，

['fɑːmə(r)] [hiː; hi] , [ænd; ənd] ['lændlɔːd] [ðaʊ] .
Farmer he , and landlord thou .
农民 他 , 和 房东 你 .

他是农夫，你是地主。

" — [frɒm; frəm] [ðə; ði] [griːk] [ɒv; əv] [ə'nækriən] . [-]
" — From The Greek of Anacreon . [123]
" — 从 这 希腊语 的 阿那克里翁 . [-]

“——出自阿那克里翁的希腊语。[123]

['tʃæptə(r)] [ˌɛksˌviː'aɪ'aɪ]
Chapter XVII
章 十七

第十七章

[ðə; ði] [ænt]
THE ANT
这 蚂蚁

蚂蚁

[ðə; ði][ænts][ɑː(r); ə(r)] ['kləʊsli] [rɪ'leɪtɪd] [tuː; tə][ðə; ði] ['biːz] [ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)]['sɪmələ(r)][tuː; tə][ðem; ðəm]
THE ants are closely related to the bees and are similar to them
这 蚂蚁 是 密切 有关的 到 这 蜜蜂 和 是 相似的 到 他们
[ɪn] ['meni] [rɪ'spekts] .
in many respects .
在 许多 尊重 .

蚂蚁与蜜蜂关系密切，在许多方面都与蜜蜂相似。

[ðeɪ] [lɪv; laɪv][ɪn] ['kɒləniz] [kən'sɪstɪŋ] [ɒv; əv] ['wɜːkəz] , [drəʊnz] , [ænd; ənd][ə; eɪ] [kwiːn] .
They live in colonies consisting of workers , drones , and a queen .
他们 居住 在 殖民地 由 的 工人 , 无人机 , 和 一个 女王 .

它们生活在由工蚁、雄蚁和蚁后组成的群体中。

[ðə; ði] [meɪlz] [ɔː(r)] [drəʊnz] [ə'pɪə(r)] [æt; ət] ['swɔːmɪŋ] [taɪm] [ænd; ənd][ðə; ði] ['wɜːkəz] [ɑː(r); ə(r)][dɪ'vaɪdɪd]
The males or drones appear at swarming time and the workers are divided
这 男性 或者 无人机 出现 在 蜂拥而至 时间 和 这 工人 是 分割
['ɪntuː] ['veəriəs] [kɑːsts] — ['wɒrɪəz] ,
into various castes — warriors ,
进入 各种各样的 种姓 — 战士 ,

雄蜂或工蜂在蜂群聚集时出现，工蜂则分为不同的等级——战士蜂、

[gɑːdz] , ['nɜːsɪz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] .
guards , nurses , etc .
守卫 , 护士 , ETC .

警卫、护士等。

[ðəʊz] ['fæmɪlɪz] [ɒv; əv][ænts] , [haʊ'evə(r)] , [wɪtʃ] [siːm] [tuː; tə][hæv; həv] [wɒt] [ə'prəʊtʃɪz] ['riːəl]
Those families of ants , however , which seem to have what approaches real
那些 家庭 的 蚂蚁 , 然而 , 哪个 似乎 到 有 什么 方法 真实的
[ɪn'telɪdʒəns] ,
intelligence ,
智力 ,

然而，有些蚂蚁家族似乎拥有接近真正智慧的能力，

[fɑː(r)] [ˌaʊt'strɪp] [ðə; ði] ['biːz] [ɪn] ['meni] [rɪ'spekts] .
far outstrip the bees in many respects .
远的 超过 这 蜜蜂 在 许多 尊重 .

在许多方面都远远胜过蜜蜂。

[ɪn][sʌm; səm][keɪsɪz][ænts] [siːm] [tuː; tə][biː; bi]['eɪb(ə)l][tuː; tə][plæn][ænd; ənd] ['kæri] [aʊt] [laɪnz] [ɒv; əv] [wɜːk]
In some cases ants seem to be able to plan and carry out lines of work
在 一些 案例 蚂蚁 似乎 到 是 有能力的 到 计划 和 携带 出去 线条 的 工作
['veri] [mʌtʃ] [ðə; ði] [seɪm] [æz; əz][mæn] [dʌz] .
very much the same as man does .
非常 很多 这 相同的 作为 男人 做 .

在某些情况下，蚂蚁似乎能够像人类一样计划和执行工作。

[ðə; ði] ['veəriəs] [steɪdʒɪz][ɒv; əv]['hjuːmən] [ɪn'telɪdʒəns] [ɔː(r)]['reɪsɪz][ɒv; əv][men][frɒm; frəm][ðə; ði] ['sævɪdʒ]
The various stages of human intelligence or races of men from the savage
这 各种各样的 阶段 的 人类 智力 或者 种族 的 男人 从 这 野蛮的
[tuː; tə][ðə; ði] [ɪn'telɪdʒənt] [mæn][ɑː(r); ə(r)][ɪn][ə; eɪ] [wei] ['sɪmələ(r)][tuː; tə][ðə; ði] ['veəriəs] ['reɪsɪz][ɒv; əv][ænts]
to the intelligent man are in a way similar to the various races of ants
到 这 聪明的 男人 是 在 一个 方式 相似的 到 这 各种各样的 种族 的 蚂蚁
.
.
.

人类智力发展的各个阶段，或者说人类种族从野蛮人到智慧人的不同阶段，在某种程度上类似于蚂蚁的不同种族。

[ðeə(r)] [ɑː(r); ə(r)][ænts] [wɪtʃ] [lɪv; laɪv] [æz; əz] ['hʌntəz] , ['ʌðə(r)z] [wɪtʃ] [-]
There are ants which live as hunters , others which [124]
那里 是 蚂蚁 哪个 居住 作为 猎人 , 其他的 哪个 [-]

有些蚂蚁以捕食为生，另一些蚂蚁则[124]

[lɪv; laɪv][æz; əz] ['ʃepədz] [ænd; ənd] [stɪl] ['ʌðə(r)z][mɔː(r)] ['haɪli] [dɪ'veləpt] [wɪtʃ] [grəʊ] [krɒps]['aɪðə(r)]
live as shepherds and still others more highly developed which grow crops either
居住 作为 牧羊人 和 仍然 其他的 更多的 高度 发达 哪个 生长 农作物 任何一个
[ɪn][ɔː(r)][nɪə(r)][ðə; ði] [nest] [æz; əz][ɪz][ðə; ði] [keɪs] [wɪð] [ðə; ði] ['fʌŋgəs] ['grəʊɪŋ] [ænts] .
in or near the nest as is the case with the fungus growing ants .
在 或者 靠近 这 巢 作为 是 这 案件 和 这 菌 生长 蚂蚁 .

有些蚂蚁像牧羊人一样生活，还有一些蚂蚁进化得更高，它们在巢穴内或巢穴附近种植作物，例如真菌种植蚁。

[ðɪs] ['straɪkɪŋ] [ˌsɪmə'lærəti] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv][ænts][ænd; ənd][mæn] ['ɒfəz] [graʊnd]
This striking similarity between the development of ants and man offers ground
这 引人注目 相似 之间 这 发展 的 蚂蚁 和 男人 优惠 地面
[fɔː(r); fə(r)] [mʌtʃ] [ˌspekju'leɪʃ(ə)n] .
for much speculation .
为了 很多 推测 .

蚂蚁和人类进化过程中的这种惊人相似性，引发了许多推测。

[ænt] [hɪl] ['ʃəʊɪŋ] [æk'tɪvəti][ænd; ənd][steɪdʒɪz][ɒv; əv] [dɪ'veləpmənt] ; [ə; eɪ] , [eg] ; [biː] , [jʌŋ] [grʌb] ;
Ant hill showing activity and stages of development ; a , egg ; b , young grub ;
蚂蚁 爬坡道 显示 活动 和 阶段 的 发展 ; 一个 , 蛋 ; b , 年轻的 幼虫 ;

蚁丘显示活动和发育阶段；a，卵；b，幼虫；

[siː] , ['pjuːpə] ; [diː] , ['wɜːkə(r)] ; [iː] , [kwiːn] [wɪð] [wɪŋz] ; [ef] , ['wɜːkə(r)] ['kæriɪŋ] [jʌŋ] [grʌb] ; [ɔːl]
c , pupa ; d , worker ; e , queen with wings ; f , worker carrying young grub ; all
c , 蛹 ; d , 工人 ; e , 女王 和 翅膀 ; f , 工人 携带 年轻的 幼虫 ; 全部
[ɪn'lɑːdʒd] .
enlarged .
放大 .

c，蛹；d，工蜂；e，带翅膀的蜂后；f，扛着幼虫的工蜂；全部放大。

[ðə; ði][ænt] [hɪl] [ænd; ənd] ['wɜːkəz] [æt; ət] [wɜːk] [mʌtʃ] [rɪ'djuːst] .
The ant hill and workers at work much reduced .
这 蚂蚁 爬坡道 和 工人 在 工作 很多 减少 .

蚁丘和工蚁的数量都大大减少了。

[sʌm; səm][ænts] [meɪ] [biː; bi][ɒv; əv][kən'sɪdərəb(ə)l]['væljuː][tuː; tə][mæn] [waɪl] ['ʌðə(r)z][ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [-
Some ants may be of considerable value to man while others are the [125
一些 蚂蚁 可能 是 的 大量 价值 到 男人 尽管 其他的 是 这 [-
]
]
]

有些蚂蚁对人类可能很有价值，而另一些蚂蚁则是[125]

[sɔːs] [ɒv; əv] [greɪt] [ə'nɔɪəns] [ænd; ənd]['ɪndʒəri] .
source of great annoyance and injury .
来源 的 伟大的 烦恼 和 受伤 .

造成极大烦恼和伤害。

[ðə; ði]['taɪdi] ['haʊswaɪf] ['juːʒuəli; 'juːʒəli]['pleɪsɪz][ðə; ði][ænt][ɪn][ðə; ði] [seɪm] ['kætəgəri] [wɪð] ['kɒkrəʊtʃɪz]
The tidy housewife usually places the ant in the same category with cockroaches
这 整齐的 家庭主妇 通常 地方 这 蚂蚁 在 这 相同的 类别 和 蟑螂
[ænd; ənd][bed] - [bʌgz] [ænd; ənd][ðə; ði] [kɔːn] ['grəʊərz] [ə'trɪbjuːt; 'ætrɪbjuːt] [mʌtʃ] [ɒv; əv][ðə; ði]['ɪndʒəri]
and bed - bugs and the corn growers attribute much of the injury
和 床 - 漏洞 和 这 玉米 种植者 属性 很多 的 这 受伤
[tuː; tə] [jʌŋ] [kɔːn] [tuː; tə][ðə; ði] [wɜːk] [ɒv; əv][ðə; ði] [smɔːl] ['kɔːnfiːld] [ænt] [wɪtʃ] [ækts][æz; əz][ə; eɪ]
to young corn to the work of the small cornfield ant which acts as a
到 年轻的 玉米 到 这 工作 的 这 小的 玉米地 蚂蚁 哪个 行为 作为 一个
['ʃepəd] [ɒv; əv][ðə; ði] [kɔːn] [ruːt] - [laʊs] .
shepherd of the corn root - louse .
牧羊人 的 这 玉米 根 - 虱 .

爱干净的家庭主妇通常把蚂蚁和蟑螂、臭虫归为一类，而玉米种植者则认为幼玉米遭受的损害很大程度上是小玉米田蚂蚁造成的，这种蚂蚁充当了玉米根虱的牧羊人。

[ænts][ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəli; 'juːʒəli][mɔː(r)] [dɪ'strʌktɪv] [baɪ] [prə'tektɪŋ] [ænd; ənd]['keərɪŋ][fɔː(r); fə(r)]['ʌðə(r)]
Ants **are** **usually** **more** **destructive** **by** **protecting** **and** **caring** **for** **other**
蚂蚁 是 通常 更多的 破坏性的 经过 保护 和 关怀 为了 其他

[pests] [ðæn; ðən][baɪ] [ə'tækɪŋ] [ðə; ði][krɒp][də'rekt] .
pests **than** **by** **attacking** **the** **crop** **direct** **.**
害虫 比 经过 攻击 这 庄稼 直接的 .

蚂蚁通常通过保护和照料其他害虫来造成更大的破坏，而不是直接攻击农作物。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

昆虫学入门(An Elementary Study of Insects)

第4/4页

['evri] ['kʌntri] [tʃaɪld] [ɪz] [fə'mɪliə(r)] [wɪð] [ænts] .
Every country child is familiar with ants .
每一个 国家 孩子 是 熟悉的 和 蚂蚁 .

每个乡村的孩子都熟悉蚂蚁。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [met] ['evri] [deɪ] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] , ['skæmpə] [ə'krɒs] [pɑːðz] , ['tʌgɪŋ] [æt; ət]
They are met every day during the summer , scampering across paths , tugging at
他们 是 遇见 每一个 天 期间 这 夏天 , 四处奔跑 穿过 路径 , 拉扯 在
[sʌm; səm] [ʌn'fɔːtʃənət] ['ɪnsekt] ,
some unfortunate insect ,
一些 不幸 昆虫 ,

整个夏天，每天都能看到它们在小路上奔跑，拉扯着一些不幸的昆虫。

[ɔː(r)] ['stɪkɪŋ] [tuː; tə] [wʌnz] [tʌŋ] [wen] [hiː; hi] [iːts] ['beriz] .
or sticking to one's tongue when he eats berries .
或者 粘性 到 一个人的 舌头 什么时候 他 吃 浆果 .

或者吃浆果时粘在舌头上。

[ænts] [ɑː(r); ə(r)] [æz; əz] ['njuːmərəs] [æz; əz] [ðə; ði] [stɑːz] [ɪn] [ðə; ði] [skaɪz] [ænd; ənd] ['veəri] [ɪn] [saɪz] .
Ants are as numerous as the stars in the skies and vary in size .
蚂蚁 是 作为 很多的 作为 这 明星 在 这 天空 和 各不相同 在 尺寸 .

蚂蚁的数量如同天上的星星一样多，而且大小不一。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['trɒpɪks] [tuː; tə] [ðə; ði] ['frəʊz(ə)n] [nɔːθ] , [ɪn] [dɪ'zɜːts] , [swɒmps]
They are found from the tropics to the frozen north , in deserts , swamps
他们 是 成立 从 这 热带 到 这 冷冻 北 , 在 沙漠 , 沼泽
[ænd; ənd] [ɪn] [fækt] ,
and in fact ,
和 在 事实 ,

它们分布于从热带到冰封的北方，沙漠、沼泽，事实上，

['ɔːlməʊst] ['eni] [pleɪs] [weə(r)] [plɑːnts] [ɔː(r)] ['ænɪmlz] [lɪv; laɪv] .
almost any place where plants or animals live .
几乎 任何 地方 在哪里 植物 或者 动物 居住 .

几乎任何有动植物生存的地方。

[ðeɪ] [duː; də] [nɒt] [weɪst] [taɪm] ['bɪldɪŋ] [ɔː(r)] [ˌmænju'fæktʃərɪŋ] [ə; eɪ] ['kɒmplɪkeɪtɪd] [nest] [laɪk] [wɒsps]
They do not waste time building or manufacturing a complicated nest like wasps
他们 做 不是 浪费 时间 建筑 或者 制造业 一个 复杂的 巢 喜欢 黄蜂
[ænd; ənd] ['biːz] ,
and bees ,
和 蜜蜂 ,

它们不像黄蜂和蜜蜂那样浪费时间建造或制造复杂的巢穴。

[səʊ] [wen] [fuːd] [ɪz] [skeə(r)] , [ɔː(r)] [fɔː(r); fə(r)] ['ʌðə(r)] ['riːz(ə)nz] [ðeɪ] [niːd] [tuː; tə] [muːv] [ðeɪ] ['sɪmpli] [
so when food is scare , or for other reasons they need to move they simply [
所以 什么时候 食物 是 吓 , 或者 为了 其他 原因 他们 需要 到 移动 他们 简单地 [
\-]
126]
\-]

所以当食物匮乏，或者由于其他原因需要迁移时，他们就[126]

" [pæk] [ʌp] " [ænd; ənd] [maɪ'greɪt] .
" pack up " and migrate .
" 盒 向上 " 和 迁移 .

收拾行囊，迁徙吧。

[ðɪs] ,
This ,
这 ,

这,

[tə'geðə(r)] [wɪð] [ðə; ði][fækt] [ðæt] [ðeɪ] [fiːd] [ɒn]['ɔːlməʊst] ['evri] [ɪ'mædʒɪnəbl][kaɪnd][ɒv; əv][plɑːnt]
together with the fact that they feed on almost every imaginable kind of plant
一起 和 这 事实 那 他们 喂养 在 几乎 每一个 可以想象的 种类 的 植物
[ænd; ənd]['ænɪm(ə)l][mə'tɪəriəl] ,
and animal material ,
和 动物 材料 ,

再加上它们几乎以所有你能想象到的动植物种类为食,

[ə'kaʊnts] [ɪn] [pɑːt] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði][fækt] [ðæt] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)][ðə; ði]['ruːlə(r)z][ɒv; əv][ðə; ði]['ɪnsekt] [wɜːld] .
accounts in part for the fact that they are the rulers of the insect world .
账户 在 部分 为了 这 事实 那 他们 是 这 统治者 的 这 昆虫 世界 .

这在一定程度上解释了它们为何能成为昆虫界的统治者。

['stʌdiz] [ænd; ənd] [ˌɑːbzər'veɪʃənz]
Studies and Observations
研究 和 观察

研究与观察

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['iːzi] [tuː; tə] ['stʌdi] [ðə; ði] [aʊt] - [dɔː(r)][laɪf][ɒv; əv][ænts] ,
It is easy to study the out - door life of ants ,
它 是 简单的 到 学习 这 出去 - 门 生活 的 蚂蚁 ,

研究蚂蚁的户外生活很容易,

[bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː][ɪz][məʊst] ['dɪfɪkəlt] [tuː; tə] ['fɒləʊ] [ðeə(r)] [æk'tɪvətiz] [ɪn][ðə; ði] [nest] .
but it is most difficult to follow their activities in the nest .
但 它 是 最多 难的 到 跟随 他们的 活动 在 这 巢 .

但要观察它们在巢穴中的活动是最困难的。

[gəʊ]['ɪntuː][ðə; ði] [fiːld] [ɔː(r)][aʊt] [ɒn][ðə; ði] [skuːl] [graʊndz] [ænd; ənd] [wɒtʃ] [ə'lɒŋ] [pɑːðz] [ɔː(r)][beə(r)]
Go into the field or out on the school grounds and watch along paths or bare
去 进入 这 场地 或者 出去 在 这 学校 理由 和 手表 沿着 路径 或者 裸
[spɒts] [fɔː(r); fə(r)][ænts] .
spots for ants .
地点 为了 蚂蚁 .

到田野里或校园里,沿着小路或裸露的地方观察蚂蚁。

[suːn] [red] [ɔː(r)] [blæk] ['feloʊz] [wɪl] [biː; bi] [siːn] ['hʌrɪɪŋ] [ə'lɒŋ] ['ɑːftə(r)] [fuːd] ;
Soon red or black fellows will be seen hurrying along after food ;
很快 红色的 或者 黑色的 伙伴们 将要 是 已见 匆忙 沿着 后 食物 ;

很快就会看到红色或黑色的家伙们追逐食物;

[ænts][ɑː(r); ə(r)]['ɔːlweɪz][ɪn][ə; eɪ] ['hʌri] [wen] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]['ɑːftə(r)] [fuːd] .
ants are always in a hurry when they are after food .
蚂蚁 是 总是 在 一个 匆忙 什么时候 他们 是 后 食物 .

蚂蚁在觅食时总是行色匆匆。

['fɒləʊ] [ðem; ðəm][ænd; ənd] [wɒtʃ] [ðem; ðəm] [kætʃ] [ænd; ənd] ['kæri] [həʊm] [smɔːl] ['ɪnsekts] .
Follow them and watch them catch and carry home small insects .
跟随 他们 和 手表 他们 抓住 和 携带 家 小的 昆虫 .

跟随它们,观察它们捕捉并带回小昆虫。

[ɪf] [ðeɪ] [duː; də][nɒt][faɪnd] [wərmz] [ɔː(r)]['ʌðə(r)][smɔːl] ['ɪnsekts] ,
If they do not find worms or other small insects ,
如果 他们 做 不是 寻找 蠕虫 或者 其他 小的 昆虫 ,

如果他们没有发现蠕虫或其他小型昆虫,

[drɒp] [ə; eɪ] [smɔːl] ['kætəpɪlə(r)] [nɪə(r)] [wʌn] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] ['hæpənz] .
drop a small caterpillar near one of them and see what happens .
降低 一个 小的 毛虫 靠近 一 的 他们 和 看 什么 发生 .

把一只小毛虫放到其中一个附近，看看会发生什么。

[kæn; kən] [ðeɪ] [dræg] [ə'weɪ] [ə; eɪ] ['kætəpɪlə(r)] [æz; əz] [lɑːdʒ] [æz; əz] [ðəm'selvz] ?
Can they drag away a caterpillar as large as themselves ?
能 他们 拖 离开 一个 毛虫 作为 大的 作为 他们自己 ?

它们能拖走和自己一样大的毛毛虫吗?

[sʌm; səm] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] [meɪ] [biː; bi] ['ɑːftə(r)] ['hʌni] [djuː] ,
Some of them may be after honey dew ,
一些 的 他们 可能 是 后 蜂蜜 露 ,

它们当中有些可能是在寻找蜜露。

[fruːt] [dʒuːs] [ɔː(r)] ['ʌðə(r)] [mə'tɪəriəl] [ɒv; əv] [ðɪs] ['neɪtʃə(r)] [ænd; ənd] [ðeɪ] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [əb'zɜːvd]
fruit juice or other material of this nature and they should be observed
水果 汁 或者 其他 材料 的 这 自然 和 他们 应该 是 观察到
[kə'lektɪŋ] [-]
collecting [127]
收集 [-]

果汁或其他类似物质，应观察其收集情况[127]

[ˌaɪ 'tiː] .
it .
它 .

它。

[ænts] [kə'lekt] [ə'baʊt] [plɑːnts] [ɔː(r)] [ʃrʌbz] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] ['əʊvərʌn] [wɪð] [griːn] [laɪs] ,
Ants collect about plants or shrubs which are overrun with green lice ,
蚂蚁 收集 关于 植物 或者 灌木 哪个 是 超限 和 绿色的 虱子 ,

蚂蚁聚集在被绿虱侵扰的植物或灌木丛周围。

[ænd; ənd] [fiːd] [ɒn] [ə; eɪ] [swiːt] ['lɪkwɪd] [wɪtʃ] [ðə; ði] [laɪs] [prə'djuːs] .
and feed on a sweet liquid which the lice produce .
和 喂养 在 一个 甜的 液体 哪个 这 虱子 生产 .

它们以虱子分泌的甜液为食。

[wɒtʃ] [ðem; ðəm] [kə'lekt] [ðə; ði] ['hʌni] [djuː] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [laɪs] .
Watch them collect the honey dew from the lice .
手表 他们 收集 这 蜂蜜 露 从 这 虱子 .

观察他们如何收集虱子身上的蜜露。

[duː; də] [ðeɪ] ['ɪndʒə(r)] [ðə; ði] [laɪs] ?
Do they injure the lice ?
做 他们 损伤 这 虱子 ?

它们会伤害虱子吗?

[kæn; kən] [juː; jʊ] [siː] [ðə; ði] [tuː] [ʃɔːt] [tjuːbz] [ɒn] [ðə; ði] [bæk] [ɒv; əv] [ðə; ði] [laʊs] ?
Can you see the two short tubes on the back of the louse ?
能 你 看 这 二 短的 管子 在 这 后退 的 这 虱 ?

你能看到虱子背部的两根短管吗?

[ləʊ'keɪt] [æn; ən] [ænt] [nest] [ɔː(r)] [hɪl] .
Locate an ant nest or hill .
定位 一个 蚂蚁 巢 或者 爬坡道 .

找到蚁巢或蚁丘。

[əb'zɜːv] [ðə; ði] ['wɜːkəz] ['kæriɪŋ] [aʊt] [smɔːl] ['pelɪt] [ɒv; əv] [ɜːθ] [ɔː(r)] ['grævəl] .
Observe the workers carrying out small pellets of earth or gravels .
观察 这 工人 携带 出去 小的 颗粒 的 地球 或者 砾石 .

观察工人们搬运小块泥土或砾石。

[ɪz][ðə; ði] [ɜːθ] [ðeɪ] [brɪŋ] [aʊt] [ðə; ði] [seɪm] ['kʌlə(r)] [æz; əz] [ðə; ði] ['sɜːfɪs] [sɔɪl] ?
Is the earth they bring out the same color as the surface soil ?
是 这 地球 他们 带来 出去 这 相同的 颜色 作为 这 表面 土壤 ?

他们挖出的泥土和表层土壤颜色一样吗?

[haʊ] [diːp] [meɪ] [ðeɪ] [gəʊ] [tuː; tə] [get] [ˌaɪ 'tiː] ?
How deep may they go to get it ?
如何 深的 可能 他们 去 到 得到 它 ?

他们为了得到它究竟会做到什么地步?

[duː; də] [ðeɪ] [muːv] [ə'baʊt] [æz; əz] [ɪf] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn] [ə; eɪ] ['hʌri] ?
Do they move about as if they were in a hurry ?
做 他们 移动 关于 作为 如果 他们 是 在 一个 匆忙 ?

他们走动时是不是显得很匆忙?

[huː] [sendz] [ðem; ðəm] [aʊt] [wɪð] [ðə; ði] [ɜːθ] ?
Who sends them out with the earth ?
WHO 发送 他们 出去 和 这 地球 ?

谁将它们与大地一同送走?

[waɪ] [duː; də] [ðeɪ] [brɪŋ] [ˌaɪ 'tiː] [aʊt] ?
Why do they bring it out ?
为什么 做 他们 带来 它 出去 ?

他们为什么要把它拿出来?

[ɪz][ˌaɪ 'tiː] [drɒpt] [æz; əz] [suːn] [æz; əz] [ðə; ði] [ænt] ['kɒmz] [aʊt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [həʊl] [ɔː(r)] [ɪz] [ˌaɪ 'tiː] ['kærid]
Is it dropped as soon as the ant comes out of the hole or is it carried
是 它 掉落 作为 很快 作为 这 蚂蚁 来 出去 的 这 洞 或者 是 它 携带
[sʌm; səm] ['dɪstəns] ?
some distance ?
一些 距离 ?

蚂蚁从洞里出来后，食物残渣是立刻掉落下来，还是会被带走一段距离?

[ðə; ði] [smɔːl] [ænt] [faʊnd] [ə'lɒŋ] [pɑːðz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [meɪks] [ə; eɪ] [smɔːl] [rɪdʒ] [ɔːl] [ðə; ði] [wei] [ə'raʊnd]
The small ant found along paths usually makes a small ridge all the way around
这 小的 蚂蚁 成立 沿着 路径 通常 制作 一个 小的 岭 全部 这 方式 大约
[ðə; ði] ['entrəns] .
the entrance .
这 入口 .

沿着小路发现的小蚂蚁通常会在入口周围筑起一道小小的土脊。

[waɪl] [sʌm; səm] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ænts] [ɑː(r); ə(r)] ['meɪkɪŋ] [ðə; ði] [nest] , ['ʌðə(r)z] [ɑː(r); ə(r)] [kə'lektɪŋ] [fuːd] .
While some of the ants are making the nest , others are collecting food .
尽管 一些 的 这 蚂蚁 是 制作 这 巢 , 其他的 是 收集 食物 .

一些蚂蚁在筑巢，另一些蚂蚁则在收集食物。

[wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [sʌm; səm] [ɒv; əv] [ðiːz] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] [ðeɪ] [brɪŋ] .
Watch for some of these and see what they bring .
手表 为了 一些 的 这些 和 看 什么 他们 带来 .

密切关注这些，看看它们会带来什么。

[duː; də] [ðeɪ] [stɒp] [tuː; tə] [iːt] [bɪ'fɔː(r)] ['gəʊɪŋ] [daʊn] ['ɪntuː] [ðə; ði] [nest] ?
Do they stop to eat before going down into the nest ?
做 他们 停止 到 吃 前 去 向下 进入 这 巢 ?

它们在飞回巢穴前会停下来吃东西吗?

[dɪg] ['ɪntuː] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] [ænt] [hɪl] [ænd; ənd] [siː] [wɒt] [kæn; kən] [biː; bi] [faʊnd] .
Dig into a large ant hill and see what can be found .
挖 进入 一个 大的 蚂蚁 爬坡道 和 看 什么 能 是 成立 .

挖开一个大蚁丘，看看能发现什么。

[dɪ'skraɪb] [-]
Describe [128]
描述 [-]

描述[128]

['bri:fli] [wɒt] [ɪz] [faʊnd] .
briefly what is found .
简要地 什么 是 成立 .

简要说明发现的内容。

[du:; də][ju:; jʊ][faɪnd] ['eni] [smɔ:l] [sɒft] [grʌbz] [ænd; ənd]['əʊv(ə)l] [kə'ku:nz] ?
Do you find any small soft grubs and oval cocoons ?
做 你 寻找 任何 小的 柔软的 幼虫 和 椭圆形 茧 ?

你有没有发现一些柔软的小幼虫和椭圆形的茧?

[ði:z] [ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði] [jʌŋ] [ænts][ænd; ənd] [ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] ['pɜ:fɪktli] ['helpləs] [ænd; ənd][mʌst; məst]
These are the young ants and they are perfectly helpless and must
这些 是 这 年轻的 蚂蚁 和 他们 是 完美 无助 和 必须
[bi:; bi] [fed] ,
be fed ,
是 美联储 ,

这些是幼蚁，它们完全没有自理能力，必须喂食。

[beɪðd] [ænd; ənd] [kɛəd] [fɔ:(r); fə(r)][baɪ][ðə; ði] ['wɜ:kəz] [ɔ:(r)] ['nɜ:sɪz] .
bathed and cared for by the workers or nurses .
洗澡 和 关心 为了 经过 这 工人 或者 护士 .

由工作人员或护士负责洗澡和照料。

[ðə; ði] ['wɜ:kəz] [pɪk] [ði:z] [ʌp] [bɪ'twi:n] [ðeə(r)] ['pɪntʃəz] [ænd; ənd] ['kæri] [ðem; ðəm] [ə'weɪ] [wen]
The workers pick these up between their pinchers and carry them away when
这 工人 挑选 这些 向上 之间 他们的 钳子 和 携带 他们 离开 什么时候
[ðə; ði][nest] [ɪz] [dɪ'stɜ:bd] .
the nest is disturbed .
这 巢 是 不安 .

当蜂巢受到干扰时，工蜂会用钳子夹住这些幼虫并带走。

[du:; də][ðə; ði] ['wɜ:kəz] [faɪt] [tu:; tə] [prə'tekt] [ðə; ði] [nest] ?
Do the workers fight to protect the nest ?
做 这 工人 斗争 到 保护 这 巢 ?

工蜂会为了保护蜂巢而打架吗?

[kə'lekt] [sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] ['wɜ:kəz] [wɪtʃ] [ɑ:(r); ə(r)] ['kærɪɪŋ] [ə'weɪ] [ðə; ði] [jʌŋ] [ænd; ənd] [ki:p]
Collect some of the workers which are carrying away the young and keep
收集 一些 的 这 工人 哪个 是 携带 离开 这 年轻的 和 保持
[ðem; ðəm][ɪn][ə; eɪ][dʒɑ:(r)] [wɪð] ['bɪts][ɒv; əv] [bɑ:k] [ænd; ənd] [si:] [wɒt] [ðeɪ] [du:; də] [wɪð] [ðə; ði] [jʌŋ] .
them in a jar with bits of bark and see what they do with the young .
他们 在 一个 罐 和 比特 的 吠 和 看 什么 他们 做 和 这 年轻的 .

收集一些正在搬运幼崽的工蚁，把它们放在装有树皮碎片的罐子里，看看它们会如何处理幼崽。

[dɪ'skraɪb] ['bri:fli] [wɒt] [ju:; jʊ][ɑ:(r); ə(r)]['eɪb(ə)l][tu:; tə][faɪnd] [aʊt] [ə'baʊt] [ænt][laɪf][ænd; ənd][bɪ'heɪvjə(r)] ;
Describe briefly what you are able to find out about ant life and behavior ;
描述 简要地 什么 你 是 有能力的 到 寻找 出去 关于 蚂蚁 生活 和 行为 ;

简要描述你所了解到的蚂蚁的生活和行为方面的信息;

['ɔ:lsəʊ] [meɪk] ['drɔ:ɪŋz] [ɒv; əv][æn; ən][ænt] , [ðə; ði] [jʌŋ] [ænd; ənd][ə; eɪ][nest] .
also make drawings of an ant , the young and a nest .
还 制作 图画 的 一个 蚂蚁 , 这 年轻的 和 一个 巢 .

还要画出蚂蚁、幼蚁和蚁巢的图画。

" [ə; eɪ] ['pɛnsi] [ænt] , [raɪt] ['trɪg] [ænd; ənd] [kli:n] ,
" A pensy ant , right trig and clean ,
" 一个 彭西 蚂蚁 , 正确的 三角函数 和 干净的 ,

“一只沉思的蚂蚁，右扳机和干净，

[keɪm] [ei] [deɪ] [hwɪd] ['or] [ðə; ði] [griːn] ,
Came ae day whidding o'er the green ,
来 ae 天 惠丁 超过 这 绿色的 ,
一天，有人走过绿地，

[weə(r)] , [tuː; tə] [əd'vɑːns] [hɜː(r); hə(r)] [praɪd] , [ʃiː; ʃi] [sɔː]
Where , to advance her pride , she saw
在哪里 , 到 进步 她 自豪 , 她 锯
为了提升她的自尊心，她看到

[ə; eɪ] ['kætəpɪlə(r)] , ['muːvɪŋ] [slɔː] .
A Caterpillar , moving slaw .
一个 毛虫 , 移动 凉拌卷心菜 .
一只毛毛虫，正在移动。

- [gʊd] [ɛvn] [tiː] - [jiː; ji] , ['mɪstrəs] [ænt] , - [sed] [hiː; hi] ; [-]
' Good ev'n t ' ye , Mistress Ant , ' said he ; [129]
- 好的 甚至 t - 是的 , 情妇 蚂蚁 , - 说 他 ; [-]
“晚上好，安特夫人，”他说；[129]

- [haʊz] [ə; eɪ] - [æt; ət] [həʊm] ?
' How's a ' at home ?
- 怎么样 一个 - 在 家 ?
家里怎么样？

[aɪm] [blaɪθ] [tuː; tə] [es] - [jiː; ji] ! -
I'm blyth to s ' ye ! '
我是 布莱斯 到 s - 是的 ! -
我很高兴见到你！

[ðə; ði] ['sɔːsi] [ænt] [vjuːd] [hɪm] [ˌdʌbljuː 'aɪ] - [skɔːn] ,
The saucy ant view'd him wi ' scorn ,
这 风骚的 蚂蚁 已查看 他 wi - 轻蔑 ,
那只傲慢的蚂蚁轻蔑地看着他。

[nɔː(r)] [wɒd] [si'viləti] [rɪ'tɜːn] ;
Nor wad civilities return ;
也不 瓦德 礼貌 返回 ;
礼节也回归了；

[bʌt; bət] [gek] [ʌp] [hɜː(r); hə(r)] [hed] , [kwəʊθ] [ʃiː; ʃi] ,
But gecking up her head , quoth she ,
但 盖克 向上 她 头 , 引用 她 ,
但她抬起头，说道：

- [pɔː(r); pʊə(r)] ['ænɪm(ə)l] !
' Poor animal !
- 贫穷的 动物 !
可怜的动物！

[ai] ['pɪti] [ðiː] ;
I pity thee ;
我 遗憾 你 ;
我同情你；

[wɑː] [skeəs] [kæn; kən] [kleɪm] [tuː; tə] [biː; bi] [ə; eɪ] ['kriːtʃə(r)] ,
Wha scarce can claim to be a creature ,
世界卫生大会 稀少 能 宣称 到 是 一个 生物 ,
稀有之物可以自称为生物，

[bʌt; bət] [sʌm; səm] [ɪk'sperɪmənt] [əʊ] - ['neɪtʃə(r)] ,
But some experiment O ' Nature ,
但 一些 实验 哦 - 自然 ,
但大自然的一些实验，

[weɪz] ['sɪli] [ʃeɪp] [dɪs'pliːzd] [hɜː(r); hə(r)] [aɪ] ,
Whase silly shape displeased her eye ,
等等 愚蠢的 形状 不高兴 她 眼睛 ,

那愚蠢的形状让她感到不悦。

[ænd; ənd] [ðʌs] [ʌn'fɪnɪʃt] [wɒz; wəz] [flʌŋ] [baɪ] .
And thus unfinished was flung bye .
和 因此 未完成 曾是 扔 再见 .

于是，未完成的作品就被弃置了。

[fɔː(r); fə(r)][ˌem 'iː] , [aɪm] [meɪd] [ˌdʌbljuː 'aɪ] - ['betə(r)] [greɪs] ,
For me , I'm made wi ' better grace ,
为了 我 , 我是 制成 wi - 更好的 优雅 ,

对我来说，我生来就拥有更好的恩典。

[ˌdʌbljuː 'aɪ] - ['æktɪv] [lɪmz] [ænd; ənd] ['laɪvli] [feɪs] ;
Wi ' active limbs and lively face ;
威 - 积极的 四肢 和 热闹 脸 ;

四肢灵活，面容生动；

[ænd; ənd] - [kæn; kən] [muːv] [ˌdʌbljuː 'aɪ] - [iːz]
And cleverely can move wi ' ease
和 - 能 移动 wi - 舒适

而且能巧妙地轻松移动

[freɪ] [pleɪs] [tuː; tə] [pleɪs] [hwən'er] [ai] [pliːz] ;
Frae place to place where'er I please ;
弗雷 地方 到 地方 哪里 我 请 ;

从我所在的地方到我愿意去的任何地方；

[kæn; kən] [fʊt] [ə; eɪ][ˌmɪnju'et][ɔː(r)][dʒɪg] ,
Can foot a minuet or jig ,
能 脚 一个 小步舞曲 或者 夹具 ,

能跳小步舞曲或吉格舞曲，

[ænd; ənd] - [laɪk] ['ɒnɪ] ['hwɜːlɪ] - [gɪg] ;
And snoov't like ony whirly - gig ;
和 - 喜欢 仅 旋转的 - 演出 ;

而且不像旋转木马那样滑稽；

[wɪtʃ] [g'ɑːz][maɪ][dʒəʊ][ɑːft][grɪp][maɪ][hænd] ,
Which gars my jo aft grip my hand ,
哪个 雀鳝 我的 乔 后部 紧握 我的 手 ,

哪个家伙让我的手紧紧抓住我的手？

[tɪl] [hɪz; ɪz] [hɑːt] ['pɪti] - ['pæti] , [ænd; ənd] —
Till his heart pitty - pattys , and —
直到 他的 心 可怜 - 肉饼 , 和 —

直到他的心怦怦直跳，而且——

[bʌt; bət] [leɪh] [maɪ] ['kwɒlətiz] [ai] [brɪŋ] ,
But laigh my qualities I bring ,
但 拉伊 我的 品质 我 带来 ,

但我带来了我的品质，

[tuː; tə][stænd][ʌp] ['klæʃɪŋ] [ˌdʌbljuː 'aɪ] - [ə; eɪ] [θɪŋ] ,
To stand up clashing wi ' a thing ,
到 站立 向上 冲突 wi - 一个 事物 ,

站起来与某物发生冲突，

[ə; eɪ] ['kriːpɪŋ] [θɪŋ] [ðə; ði][laɪk][əʊ] - [ðiː] ,
A creeping thing the like o ' thee ,
一个 爬行 事物 这 喜欢 o - 你 ,

像你这样的爬行生物，

[nɒt] ['wɜːðɪ] [əʊ] - [ə; eɪ] [ˌfeə'wel] [tuː; tə] - [jiː; ji] ! -
Not worthy o ' a farewell to ' ye ! '
不是 值得 o - 一个 告别 到 - 是的 ! -
不配与你们道别！

[ðə; ði] ['eəri] [ænt] [saɪn] [tɜːnd] [ə'wei] ,
The airy Ant syne turned awa ,
这 轻盈的 蚂蚁 同步 转向 awa ,
轻盈的蚂蚁转身离去，

[ænd; ənd] [left] [hɪm] [ˌdʌbljuː 'aɪ] - [ə; eɪ] [praʊd] ['gæfə] .
And left him wi ' a proud gaffa .
和 左边 他 wi - 一个 自豪的 加法 .
给他留下了一件骄傲的帽子。

" [ðə; ði] ['kætəpɪlə(r)] [wɒz; wəz] [strʌk] [dʌm] ,
" The Caterpillar was struck dumb ,
" 这 毛虫 曾是 击 哑的 ,
“毛毛虫哑口无言了。”

[ænd; ənd] ['nevə(r)] ['ɑːnsə(r)d] [hɜː(r); hə(r)] [ə; eɪ] [mʌm] : [-]
And never answered her a mum : [130]
和 绝不 回答 她 一个 妈妈 : [-]
从未回答过她妈妈的问题：[130]

[ðə; ði] ['hʌmb(ə)l] ['reptaɪl] [fænd] [sʌm; səm] [peɪn] ,
The humble reptile fand some pain ,
这 谦逊的 爬虫 粉丝 一些 疼痛 ,
这条不起眼的爬行动物也感受到了一些痛苦。

[ðʌs] [tuː; tə] [biː; bi] ['bantə] [ˌdʌbljuː 'aɪ] - [dɪs'deɪn] .
Thus to be bantered wi ' disdain .
因此 到 是 闲聊 wi - 蔑视 .
因此，应当以轻蔑的态度加以嘲讽。

[bʌt; bət] [tent] [naɪst] [taɪm] [ðə; ði] [ænt] [keɪm] [baɪ] ,
But tent neist time the Ant came by ,
但 帐篷 近东主义者 时间 这 蚂蚁 来了 经过 ,
但蚂蚁下一次来的时候，

[ðə; ði] [wɜːm] [wɒz; wəz] [grəʊn] [ə; eɪ] ['bʌtəflaɪ] ;
The worm was grown a Butterfly ;
这 蠕虫 曾是 生长 一个 蝴蝶 ;
这条虫子被养成了一只蝴蝶；

[træns'pærənt] [wɜː(r); wə(r)] [hɪz; ɪz] [wɪŋz] [ænd; ənd] [feə(r)] ,
Transparent were his wings and fair ,
透明的 是 他的 翅膀 和 公平的 ,
他的翅膀透明而美丽，

[wɪtʃ] [beə(r)] [hɪm] - [θruː] [ðə; ði] [eə(r)] .
Which bare him flight'ring through the air .
哪个 裸 他 - 通过 这 空气 .
它使他能够飞翔在空中。

[ə'pɒn] [ə; eɪ] ['flaʊə(r)] [hiː; hi] - [hɪz; ɪz] [flaɪt] ,
Upon a flower he stapt his flight ,
之上 一个 花 他 - 他的 航班 ,
他停在一朵花上，结束了他的飞行。

[ænd; ənd] ['θɪŋkɪŋ] [ɒn] [hɪz; ɪz] ['fɔːmə(r)] [slaɪt] ,
And thinking on his former slight ,
和 思维 在 他的 以前的 轻微 ,
想起他之前受到的轻视，

[ðʌs] [tuː; tə][ðə; ði][ænt][hɪm'self] [ə'drɛst] :
Thus to the Ant himself addrest :
因此 到 这 蚂蚁 他自己 休息 :

因此，蚂蚁本人也这样说道：

- [preɪ] , ['mædəm] , [wɪl] [jiː; ji] [pliːz] [tuː; tə] [rest] ?
' Pray , Madam , will ye please to rest ?
- 祈祷 , 女士 , 将要 是的 请 到 休息 ?

夫人，请您休息一下好吗？

[ænd; ənd]['nəʊtɪs] [wɒt] [ai] [naʊ] [əd'vaɪz] :
And notice what I now advise :
和 注意 什么 我 现在 建议 :

请注意我现在提出的建议：

[in'fiəriəz] [nɛə] [tuː] [mʌtʃ] [dɪ'spaɪz] ,
Inferiors ne'er too much despise ,
下等人 从未 也 很多 鄙视 ,

下级永远不会太过轻蔑，

[fɔː(r); fə(r)] ['fɔːtʃuːn] [meɪ] [giː] [sɪk] [ə; eɪ] [tɜːn] ,
For fortune may gie sic a turn ,
为了 财富 可能 gie 原文如此 一个 转动 ,

命运或许会给你一次转机，

[tuː; tə] [reɪz] [ə'buːn] [jiː; ji] [wɒt] [jiː; ji] [skɔːn] :
To raise aboon ye what ye scorn :
到 增加 丰饶 是的 什么 是的 轻蔑 :

你们要高举你们所鄙视的：

[fɔː(r); fə(r)] ['ɪnstəns] , [naʊ] [ai] [spred] [maɪ] [wɪŋ]
For instance , now I spread my wing
为了 实例 , 现在 我 传播 我的 翼

例如，现在我展开翅膀

[ɪn][eə(r)] , [waɪl] [jʊr; jər][ə; eɪ] ['kriːpɪŋ] [θɪŋ] ! -
In air , while you're a creeping thing ! '
在 空气 , 尽管 你是 一个 爬行 事物 ! -

在空中，你就像个爬行的小东西！

" — ['ælən] ['ræmzi] .
" — Allan Ramsay .
" — 艾伦 拉姆齐 .

——艾伦·拉姆齐

[-] [nəʊt] :
Transcriber's Note :
转录员的 笔记 :

转录者注：

['maɪnə(r)][ˌtaɪpə'græfɪk(ə)l]['erə(r)z][hæv; həv] [biːn] [kə'rektɪd] [wɪ'ðaʊt] [nəʊt] .
Minor typographical errors have been corrected without note .
次要的 印刷 错误 有 到过 已更正 没有 笔记 .

已更正一些细微的印刷错误，未作任何说明。

[ˌpʌŋktʃu'eɪʃn] [hæz; həz] [biːn] ['nɔːməlaɪzd] .
Punctuation has been normalised .
标点 有 到过 标准化 .

标点符号已规范化。

['daɪəlekt] , [ɪn'fɔːm(ə)l][ænd; ənd]['veəriənt] ['spelɪŋz] [rɪ'meɪn] [æz; əz] ['prɪntɪd] .
Dialect , informal and variant spellings remain as printed .
方言 , 非正式 和 变体 拼写 保持 作为 打印 .

方言、非正式和变体拼写与印刷体保持一致。

[ˌhaɪfə'neɪʃn] [dɪ'skrepənsi] [ɪn] [ðə; ði] [ˌɪlə'streɪʃ(ə)n] ['kæpʃnz] [hæv; həv] [biːn] [ə'mendɪd] [tuː; tə] [mætʃ]
Hyphenation discrepancies in the illustration captions have been amended to match
连字符 差异 在 这 插图 图片说明 有 到过 修订版 到 匹配
[ðə; ði] [meɪn] [tekst] .
the main text .
这 主要的 文本 .

插图标题中的连字符不一致之处已进行修正，以与正文保持一致。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。


听书破万卷
开口如有神